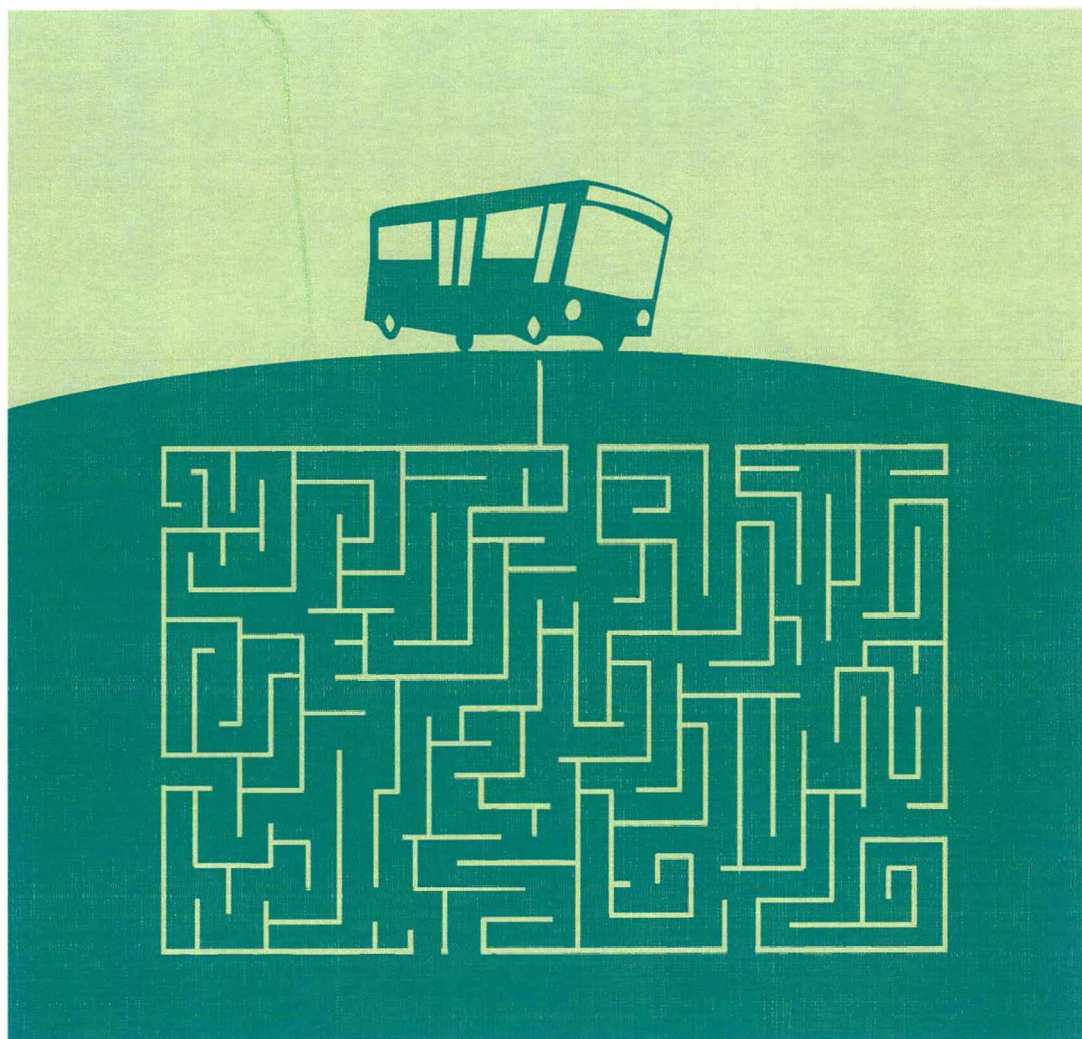


Liikennetilastollinen vuosikirja 2009

Årsboken om transporter och kommunikationer

Transport and Communications Statistical

Yearbook for Finland



Liikennetilastollinen vuosikirja 2009

Årsboken om transporter och kommunikationer
Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:

*Taru Tamminen
(09) 1734 2243
Irmeli Segerholm
(09) 1734 3219*

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

liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi

Kansikuva – Pärmbild – Cover graphics: Jannis Mavrostomos

© 2009 Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

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

*ISSN 1795-5165
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 0785-6172
ISBN 978-952-244-182-9*

Multiprint Oy, Helsinki 2009

Esipuhe

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

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

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

Tilastokeskukselta on saatavissa myös pidempiä aikasarjoja vuosikirjassa olevista tilastoista ja taulukoista.

Julkaisun ovat toimittaneet Taru Tamminen ja Irmeli Segerholm.

Helsingissä, marraskuussa 2009

Hannele Orjala
Tilastajohtaja, Yritysten suhdanteet

Förord

Årsboken om transporter och kommunikationer ger en heltäckande bild av utvecklingen av olika trafikformer i Finland. Den innehåller uppgifter på årsnivå som olika ämbetsverk, anstalter och organisationer producerat om järnvägs-, väg-, sjö- och flygtrafik samt telekommunikation. Dessutom finns det internationella jämförelseuppgifter efter trafikform.

I årsboken finns en allmän del och statistiktabeller efter trafikform. I den allmänna delen finns uppgifter som beskriver trafiken i sin helhet och jämförelseuppgifter om olika trafikformer. Delarna med de olika tra-

fikformerna börjar med en kort årsöversikt och följs av tabeller. Tabellerna innehåller uppgifter om trafikinätet, företag, trafikprestationer, olyckor och transport av farliga ämnen. I slutet av boken finns dessutom uppgifter om kontaktpersonerna för statistiken över de olika trafikformerna samt en litteraturförteckning.

Statistikcentralen tillhandahåller också längre tidsserier över statistiken och tabellerna i årsboken.

Årsboken har redigerats av Taru Tamminen och Irmeli Segerholm.

I Helsingfors i november 2009

Hannele Orjala
Statistikdirektör, Företagskonjunkturer

Preface

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

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

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

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

The yearbook was edited by Ms Taru Tamminen and Ms Irmeli Segerholm.

Helsinki, November 2009

Hannele Orjala
Director, Business Trends

Sisältö – Contents

Esipuhe	3
Förord	4
<i>Preface</i>	5
Taulukoissa käytetyt symbolit – Teckenförklaring – <i>Explanation of symbols</i>	15
Lähteet – Källor – <i>Sources</i>	16
Tuoteseloste	17
Produktbeskrivning	18
<i>Product description</i>	19
1 Yleiskatsaus 2008	21
Översikt 2008	22
<i>General review 2008</i>	23
1.1 Liikenneverkko – Infrastructure	24
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2008 <i>Transport network, at the end of 1970–2008</i>	24
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2008 <i>Stations, at the end of 1970–2008</i>	25
1.2 Liikennevälineet – Transport equipment	26
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2008 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2008</i>	26
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2008 <i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2008</i>	27
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2008 <i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2008</i>	28
1.3 Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	29
1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1995–2007 – <i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1995–2007</i>	29
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys, 1990–2008 <i>Gross value added of transport and communications, 1990–2008</i>	30
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäyksen volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosuimuutos, 1995–2008 <i>Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2008</i>	31
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2008 <i>Transport and communication investments, 1990–2008</i>	32
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2008 <i>Employment effect of transport and communications, 1990–2008</i>	34
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB–FOB), 1990–2008 <i>Transport and communications in current account (FOB –FOB), 1990–2008</i>	35
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2008 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2008</i>	36
1.4 Liikenne – Transport	37
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2008 <i>Volume of transport by mode, 1970–2008</i>	37

1.5	Henkilö- ja tavaramaaliikenne – <i>Transport measurement</i>	38
1.5.1	Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2008 <i>Passengers by transport mode, 1970–2008</i>	38
1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2008 <i>Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2008</i>	39
1.5.3	Tavaramaaliikenteen tonnit, 1980–2008 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2008</i>	40
1.5.4	Tavaramaaliikenteen tonnikilometrit, 1970–2008 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2008</i>	41
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain tonneissa ja milj. euroissa esitettyinä, 2000–2008 <i>Imports by mode of transport depicted in tonnes and EUR mil., 2000–2008</i>	42
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain tonneissa ja milj. euroissa esitettyinä, 2000–2008 <i>Exports by mode of transport depicted in tonnes and EUR mil., 2000–2008</i>	43
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2008 <i>Transit transport via Finland, 1995–2008</i>	44
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2006–2008 <i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2006–2008</i>	45
1.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	46
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1970–2008 <i>Consumption of energy in transport, 1970–2008</i>	46
1.6.2	Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2008 <i>Sale of certain oil products in Finland, 1990–2008</i>	47
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkonoiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2008 <i>Exhaust emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2008</i>	48
1.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	49
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2007 <i>Killed in traffic according to cause of death statistics, 1980–2007</i>	49
1.8	Kustannukset ja hinnat – <i>Costs and prices</i>	50
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990–2008 <i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2008</i>	50
1.9	Kotitaloudet ja liikenne – <i>Households and transport</i>	52
1.9.1	Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot, 1990–2008 <i>Transport and telecommunications expenditure of households, 1990–2008</i>	52
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2009 <i>Transport and communication equipment by type of household, 2009</i>	53
1.9.3	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2006 <i>Transport expenditure of households by type of household, 2006</i>	54
1.9.4	Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2006 <i>Transport expenditure of households by socio-economic group, 2006</i>	55
1.9.5	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 2006 <i>Generality of given consumer durables by household type, 2006</i>	56
1.9.6	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2006 <i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2006</i>	57
2	Rautatieliikenne	59
	Järnvägstrafik	60
	Railway transport	61
2.1	Rataverkko – <i>Railway network</i>	63
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2008 <i>Tracks and lines, at the end of 1980–2008</i>	63

2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2008 <i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2008</i>	65
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Level-crossings, at the end of 1990–2008</i>	65
2.2	Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	66
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2008</i>	66
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2008 <i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2008</i>	67
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2008</i>	68
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2008</i>	69
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	70
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2008</i>	70
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2008 <i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2008</i>	71
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2008 <i>Turnover of VR, 1990–2008</i>	71
2.4	Liikenne – <i>Transport</i>	72
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2008 <i>Train-kilometres, 1980–2008</i>	72
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2008 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2008</i>	73
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2008 <i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2008</i>	73
2.4.4	Vaunukilometrit, 1995–2008 <i>Hauled vehicle-kilometres, 1995–2008</i>	75
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2008 <i>Supplied seat-kilometres, 1995–2008</i>	76
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Passenger and goods transport</i>	77
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2008 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2008</i>	77
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2008 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990–2008</i>	78
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2008 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2008</i>	79
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2008 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2008</i>	79
2.5.5	Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2008 <i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2008</i>	80
2.5.6	Vaunuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2008 <i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2008</i>	80
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2008 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2008</i>	81
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2008 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2008</i>	81
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2008 <i>Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2008</i>	82

2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2008 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2008</i>	83
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2008 <i>Loaded wagons, 1990–2008</i>	84
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2008 <i>Containers carried by rail, 1980–2008</i>	84
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2005–2008 <i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2005–2008</i>	85
2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2008 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2008</i>	86
2.6	Energian kulutus – Energy consumption	87
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2008 <i>Energy consumption of railway transport, 1980–2008</i>	87
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2008 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2008</i>	88
2.7	Onnettomuudet – Accidents	89
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2008 <i>Accidents connected with railway traffic, 2008</i>	89
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2008 <i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2008</i>	90
3	Tieliikenne	91
	Vägtrafik	92
	Road transport	94
3.1	Tieverkko – Road network	96
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2008 <i>Road network, at the end of 1980–2008</i>	96
3.1.2	Maantiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2009 <i>Highways by administrative classification and region, at the beginning of 2009</i>	97
3.1.3	Maantiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2009 <i>Highways by functional classification and region, at the beginning of 2009</i>	98
3.1.4	Maanteiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2009 <i>Highways pavements, at the beginning of 1980–2009</i>	99
3.1.5	Tietoja maanteistä maakunnittain, vuoden alussa 2009 <i>Facts about highways by region, at the beginning of 2009</i>	99
3.1.6	Sillat ja lauttapaikat maakunnittain, vuoden alussa 2009 <i>Bridges and ferry places by region, at the beginning of 2009</i>	100
3.1.7	Maantiet liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2009 <i>Highways by distribution of traffic volume, at the beginning of 2009</i>	101
3.2	Liikennevälineet – Transport equipment	102
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Number of vehicles, at the end of 1990–2008</i>	102
3.2.2	Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2008 <i>Vehicles by region and in large cities, at the end of 2008</i>	104
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2008</i>	106
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2008 <i>New motor vehicles registered, 1980–2008</i>	107
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2008 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2008</i>	108

3.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	109
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1995–2007</i>	109
3.3.2	Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2008 <i>Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2008</i>	110
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2008 <i>Taxes from road transport, 1990–2008</i>	110
3.3.4	Valtion menot maanteihin, 1970–2008 <i>Central government expenditure on highways, 1970–2008</i>	111
3.4	Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic	112
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2008 <i>Vehicle-kilometres, 1980–2008</i>	112
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2008 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2008</i>	112
3.4.3	Keskimääräinen vuorokausiliikenne maanteillä hallinnollisen tieluokan mukaan, 2008 <i>Average daily traffic on highways by administrative classification, 2008</i>	113
3.4.4	Liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2008 <i>Average vehicle-kilometres on highways by functional classification, 2008</i>	115
3.4.5	Raskaan liikenteen liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2008 <i>Average vehicle-km of heavy transport on highways by functional classification, 2008</i>	116
3.4.6	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämaittain, 2008 <i>Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2008</i>	117
3.5	Kuljetukset – Transport measurement	119
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2008 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2008</i>	119
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2008 <i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2008</i>	119
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2008 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2008</i>	121
3.6	Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	122
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2008 <i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2008</i>	122
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2008 <i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2008</i>	123
3.7	Onnettomuudet – Accidents	124
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2008 <i>Road traffic accidents, 1980–2008</i>	124
3.8	Ajokortit – Driving licences	125
3.8.1	Ajokortit, 1993–2008 <i>Driving licences, 1993–2008</i>	125
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2008 <i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2008</i>	126
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2008 <i>Delivered driving licences by type of licence, 2008</i>	127

4	Vesiliikenne	129
	Sjötrafik	131
	Water transport	133
4.1	Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports	135
4.1.1	Rannikkoväylät, 2008 <i>Coastal waterways, 2008</i>	135
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2008 <i>Marked inland waterways, 2008</i>	135
4.1.3	Vesiväylät, 1990–2008 <i>Waterways, 1990–2008</i>	136
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2008 <i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2008</i>	137
4.2	Liikennevälineet – Transport equipment	138
4.2.1	Kauppalaivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2008 <i>The merchant fleet by type of vessel, at the end of 1990–2008</i>	138
4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2007–2008 <i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2007–2008</i>	139
4.2.3	Kauppalaivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2008 – <i>Number of the merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2008</i>	140
4.2.4	Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2008 <i>Number of barges, at the end of 1990–2008</i>	141
4.2.5	Ulkomaanliikenteen kauppa-alusluetteloon merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2008 – <i>Vessels entered in the Register of Cargo Ships in Foreign Transport, at the end of 1996–2008</i>	142
4.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	143
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 <i>Enterprises in water transport, personnel and turnover, 1995–2007</i>	143
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2008 <i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2008</i>	143
4.3.3	Merenkululaitoksen menot vesitieverkon ylläpitoon ja kehittämiseen, 2008 <i>Waterway maintenance and development expenditures of the Finnish Maritime Administration, 2008</i>	144
4.4	Liikenne – Transport	145
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2008 <i>Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990–2008</i>	145
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2008 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980–2008</i>	145
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2008 <i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2008</i>	146
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2008 <i>Ship arrivals in Finnish ports, 2008</i>	147
4.4.5	Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla, 1968–2008 <i>Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal, 1968–2008</i>	148
4.5	Kuljetukset – Transport measurement	149
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset – <i>Domestic passenger transport</i>	149
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2008 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2008</i>	149
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in domestic transport</i>	151

4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2008 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2008</i>	151
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980–2008 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2008</i>	153
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2008 <i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2008</i>	154
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – <i>International passenger transport</i>	155
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2008 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2008</i>	155
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2008 <i>International passenger transport by port, 2008</i>	156
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2008 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2008</i>	157
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in international transport</i>	158
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2008 <i>Imports and exports by sea, 1980–2008</i>	158
4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2008 <i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2008</i> ..	158
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2008 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2008</i>	159
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2008 <i>Means of transport in import shipments and their cargo, 1980–2008</i>	160
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä vietyt kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2008 <i>Means of transport in export shipments and their cargo, 1980–2008</i>	161
4.5.4.6	Kauttakuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2008 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2008</i>	162
4.5.4.7	Kauttakuliikenteen tavarankuljetukset Suomen satamissa, 1980–2008 <i>Transit transport by domestic ports, 1980–2008</i>	163
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2008 <i>Goods handled at ports, 2008</i>	164
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, vienti, 1990–2008 <i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, export, 1990–2008</i>	165
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, tuonti, 1990–2008 <i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, import, 1990–2008</i>	166
4.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	167
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2008 <i>Energy consumption and emissions of water transport, 2008</i>	167
4.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	168
4.7.1	Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2008 <i>Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2008</i>	168
4.7.2	Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2008 <i>Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2008</i>	168
5	Lentoliikenne	169
	Flygtrafik	171
	Air transport	173
5.1	Lentoasemat ja -reitit – <i>Airports and routes</i>	175
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2008 <i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2008</i>	176

5.2	Lentokalusto – Aircraft fleet	177
5.2.1	Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980–2009 <i>Civil aircrafts registered in Finland, at the beginning of 1980–2009</i>	177
5.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	178
5.3.1	Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 <i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1995–2007</i>	178
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2008 <i>Investments and maintenance expenditure, 1995–2008</i>	178
5.4	Liikenne – Transport	179
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2008 <i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2008</i>	179
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2007–2008 <i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2007–2008</i>	180
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2008 <i>Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2008</i>	183
5.4.4	Ylilentojen määrä, 1995–2008 <i>Number of overflights, 1995–2008</i>	183
5.5	Kuljetukset – Carriage measurement	184
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2008 <i>Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2008</i>	184
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2008 <i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2008</i>	185
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2007–2008 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2007–2008</i>	186
5.5.4	Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2008 <i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2008</i>	189
5.5.5	Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2008 <i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2008</i>	190
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2008 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2008</i>	191
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2008 <i>Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2008</i>	192
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2007–2008 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2007–2008</i>	193
5.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	196
5.6.1	Siviili-ilmailun energiankulutus ja päästöt Suomen lentotiedotusalueella, 2008 <i>Energy consumption and emissions of civil aviation on Finnish flight information region, 2008</i>	196
5.7	Onnettomuudet – Accidents	197
5.7.1	Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2008 <i>Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2008</i>	197
6	Tietoliikenne	199
	Telekommunikation	201
	Communications	203
6.1	Posti- ja televerkko – Infrastructure	205
6.1.1	Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet, vuoden lopussa 1970–2008 <i>Establishments carrying out postal services, at the end of 1970–2008</i>	205
6.1.2	Kiinteän verkon laajakaistapalvelujen saatavuus Suomessa, 2003–2009 <i>Coverage of fixed broadband network services in Finland, 2003–2009</i>	205

6.2	Tietoliikennevälineistö – <i>Communications equipment</i>	206
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 1980–2008 <i>Subscriptions, at the end of 1980–2008</i>	206
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2008 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2008</i>	207
6.2.3	Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980–2008 <i>Television licences, at the end of 1980–2008</i>	207
6.2.4	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2008 <i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2008</i>	208
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	209
6.3.1	Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995–2007</i>	209
6.3.2	Teleyritysten henkilöstö, liikevaihto ja investoinnit, 1998–2008 <i>Personnel, turnover and investments of telecommunications operators, 1998–2008</i>	210
6.4	Posti- ja teleliikenne – <i>Postal and telecommunication traffic</i>	211
6.4.1	Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1970–2007 <i>Number of domestic and international postal items, 1970–2007</i>	211
6.4.2	Lähtevä puhelinliikenne, 1980–2008 <i>Outgoing telephone traffic, 1980–2008</i>	212
7	Kansainvälistä vertailua Internationella jämförelser International comparisons	213
7.1	Liikenne – <i>Transport</i>	214
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2007 <i>Modal split of land transport in certain countries, 2007</i>	214
7.1.2	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2007 <i>Passenger transport in certain countries, 1970–2007</i>	215
7.1.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2005–2007 <i>International comparison of railway transport, 2005–2007</i>	219
7.1.4	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2005–2007 <i>Road network and number of vehicles in certain countries, 2005–2007</i>	221
7.1.5	Maaillan kauppalaivasto vuoden 2008 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100 <i>The world's merchant fleet at the end of 2008, gross tonnage at least 100</i>	223
7.1.6	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2007 <i>Road fatalities in selected countries, 1980–2007</i>	224
7.1.7	Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2008 <i>Number of passengers and movements among the major European airports, 2008</i>	226
7.2	Tietoliikenne – <i>Communications</i>	227
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2006–2008 <i>Number of subscriber lines by country, 2006–2008</i>	227
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2006–2008 <i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2006–2008</i>	228
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2006–2008 <i>Internet users by country, 2006–2008</i>	229
7.2.4	Laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, vuoden 2008 lopussa <i>Broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, at the end of 2008</i>	230
8	Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – <i>Contact persons</i>	231
9	Kirjallisuutta – Litteratur – <i>Bibliography</i>	233

Taulukoissa käytetyt symbolit – Teckenförklaring – Explanation of symbols

Ei yhtään – Värdet noll – <i>Magnitude nil</i>	–
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä – Mindre än hälften av den använda enheten – <i>Magnitude less than half of unit employed</i>	0
Tieto epälooginen esitettäväksi – Uppgift kan inte förekomma – <i>Category not applicable</i>	
Tietoa ei ole saatu tai se on liian epävarma esitettäväksi – Uppgift inte tillgänglig eller alltför osäker för att anges – <i>Data not available or too uncertain for presentation</i>	
Salassapitosäännön alainen tieto – Sekretessbelagd uppgift – <i>Data subject to secrecy</i>	
Ennakkotieto – Preliminär uppgift – <i>Preliminary data</i>	*
Vaaka- tai pystysuora viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia – En horisontal eller vertikal linje, som avskär en tidsserie, markerar att uppgifterna på ömse sidor om linjen inte är fullt jämförbara – <i>A horizontal or vertical line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series</i>	!

Lähteet – Källor – Sources

Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto – Ålands statistik- och utredningsbyrå – *Statistics and Research Åland (ÅSUB)*

Airports Council International (ACI)

Ajoneuvohallintokeskus (AKE) – Fordonsförvaltningscentralen – *Finnish Vehicle Administration*

Euroopan yhteisöjen tilastotoimisto – *Statistical Office of the European Communities (Eurostat)*

Finanssialan Keskusliitto ry – *Federation of Finnish Financial Services*

Finavia

Helsingin kaupungin liikennelaitos (HKL) – Helsingfors stads trafikverk (HST) – *Helsinki City Transport*

Ilmailuhallinto – Luftfartsförvaltningen – *Finnish Civil Aviation Authority*

International Telecommunication Union (ITU)

International Union of Railways (UIC)

Itella Oyj – Itella Abp – *Itella Corporation*

Kansainvälinen tieliitto – *International Road Federation (IRF)*

Liikenne- ja viestintäministeriö (LVM) – Trafik- och kommunikationsministeriet – *Ministry of Transport and Communications*

Liikennevakuutuskeskus (LVK) – Trafikförsäkringscentralen – *Finnish Motor Insurers' Centre*

Lloydsin merenkulkurekisteri – *Lloyd's Register of Shipping*

Logistiikkayritysten Liitto ry – *Association of Logistic Enterprises in Finland*

Maa- ja metsätalousministeriö (MMM) – Jord- och skogsbruksministeriet – *Ministry of Agriculture and Forestry*

Metsäntutkimuslaitos (Metla) – Skogsforskningsinstitutet – *Finnish Forest Research Institute*

Merenkulkulaitos – Sjöfartsverket – *Finnish Maritime Administration*

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)

Oy Matkahuolto Ab – *Matkahuolto Ltd*

Ratahallintokeskus (RHK) – Banförvaltningscentralen – *Finnish Rail Administration*

Suomen satamaliitto – Finlands Hamnförbund – *Finnish Port Association*

Suomen Uimaopetus- ja Hengenpelastusliitto ry – Finlands Simundervisnings- och Livräddningsförbund rf – *The Finnish Association for Swimming Instruction and Life Saving*

Tiehallinto – Vägförvaltningen – *Finnish Road Administration*

Tilastokeskus – Statistikcentralen – *Statistics Finland*

Tullihallitus – Tullstyrelsen – *National Board of Customs*

VR-Yhtymä Oy – VR-Group Ab – *VR-Group Ltd*

Valtiokonttori – Statskontoret – *State Treasury*

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

Valtiovarainministeriö (VM) – Finansministeriet – *Ministry of Finance*

Viestintävirasto – Kommunikationsverket – *Finnish Communications Regulatory Authority (FICORA)*

Ålands Motorfordonsbyrå

Ölly- ja kaasualan keskusliitto (ÖKL) – *Finnish Oil and Gas Federation*

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

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

Rakenne ja määritelmät

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

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

Tietolähteet

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

tarkempia, esimerkiksi kuukausittaisia ja kuntakohtaisia tietoja, joiden sisällyttäminen tähän kirjaan ei ole ollut mahdollista.

Peittävyys

Jalankulun, moottorikelkkailun yms. kulku-
muotojen osalta tietojen saatavuus on vähäistä, jonka vuoksi niistä ei ole suoritettuja myöskään Liikennetilastollisessa vuosikirjassa.

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

Kehittäminen

Liikennetilastollisen vuosikirjan rakenteen pohjana on Eurostatin, YK/ECE:n (United Nations Economic Commission for Europe) ja ITF:n (International Transport Forum) yhteiskysely Common Questionnaire.

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

Produktbeskrivning

Ändamål

Trafikstatistiken produceras mer decentraliserat i Finland än i övriga Europa. I årsboken om transporter och kommunikationer har man sedan år 1956 samlat så jämförbara uppgifter som möjligt om olika trafikformer. Uppgifterna är avsedda för dem som fattar beslut om trafikfrågor, för trafikforskare och företag samt alla som är intresserade av trafikfrågor.

Struktur och definitioner

Boken innehåller en allmän del där man parallellt samlat uppgifter om olika trafikformer eller trafiken som en helhet. Efter det granskas olika trafikformer, järnvägs-, väg-, sjö- och flygtrafik samt telekommunikation – alla skilt för sig. Man går igenom uppgifter om trafiknätet, kommunikationsmedel, ekonomi, transportarbeten, miljö och olyckor efter trafikform. Dessutom ingår en kortfattad del med internationella jämförelser.

I statistiken används de definitioner och klassificeringar samt den terminologi som FN/ECE:s och EU:s statistikmyndigheter använder och rekommenderar. De nationella särdragen, t.ex. timmerflottning, som inte ingår i den internationella statistiken, har dock beaktats.

Datakällor

I början av boken uppräknas vilka som producerat och levererat statistiken och i varje tabell anges statistikproducerande ämbetsverk eller inrättningar. I översikten efter trafikform finns en kort redogörelse för hur de

viktigaste uppgifterna producerats, var man kan göra förfrågningar t.ex. om de viktigaste månatliga och kommunvisa uppgifter som inte har kunnat tas med i den här boken.

Täckning

Det finns få uppgifter om fotgängare, snöskotrar o.d. På grund av det saknas prestationsuppgifter om dessa i årsboken.

De tidsserier som nu publiceras i årsboken har förkortats närmast av publikationstekniska skäl. Statistikcentralen levererar på beställning mer omfattande tidsserier i elektronisk form.

Utvecklande

Statistikcentralens årsbok om transporter och kommunikationer bygger på Eurostats, FN/ECE:s (United Nations Economic Commission for Europe) och ITF:s (International Transport Forum) samenkät Common Questionnaire.

Dessutom inverkar EU-lagstiftningen om trafikstatistiken i hög grad på innehållet i årsboken. För närvarande reglerar EU-lagstiftningen följande trafikstatistik: varutransporter inom vägtrafiken, järnvägstrafiken, insjötrafiken, sjötrafiken och flygtrafiken. Rådets förordning om redovisningssystemet för infrastrukturkostnader inverkar också för sin del på utvecklingen av årsboken. Dessa bildar tillsammans med FN/ECE:s och OECD:s statistik en god grund för utvecklingen av trafikstatistik. Användarnas synpunkter är viktiga vid utvecklandet av innehållet i boken.

Product description

Purpose

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

Structure and definitions

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

The definitions, classifications and terminology used in this publication adhere as closely as possible to those used and recommended by the UN/ECE and Eurostat, the Statistical Office of the European Communities, and features characteristic to the Finnish transport system, such as log floating, are not forgotten.

Data sources

There is a list of all the producers and suppliers of the data at the beginning of the publication and the pertinent data supplier is men-

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

Coverage

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

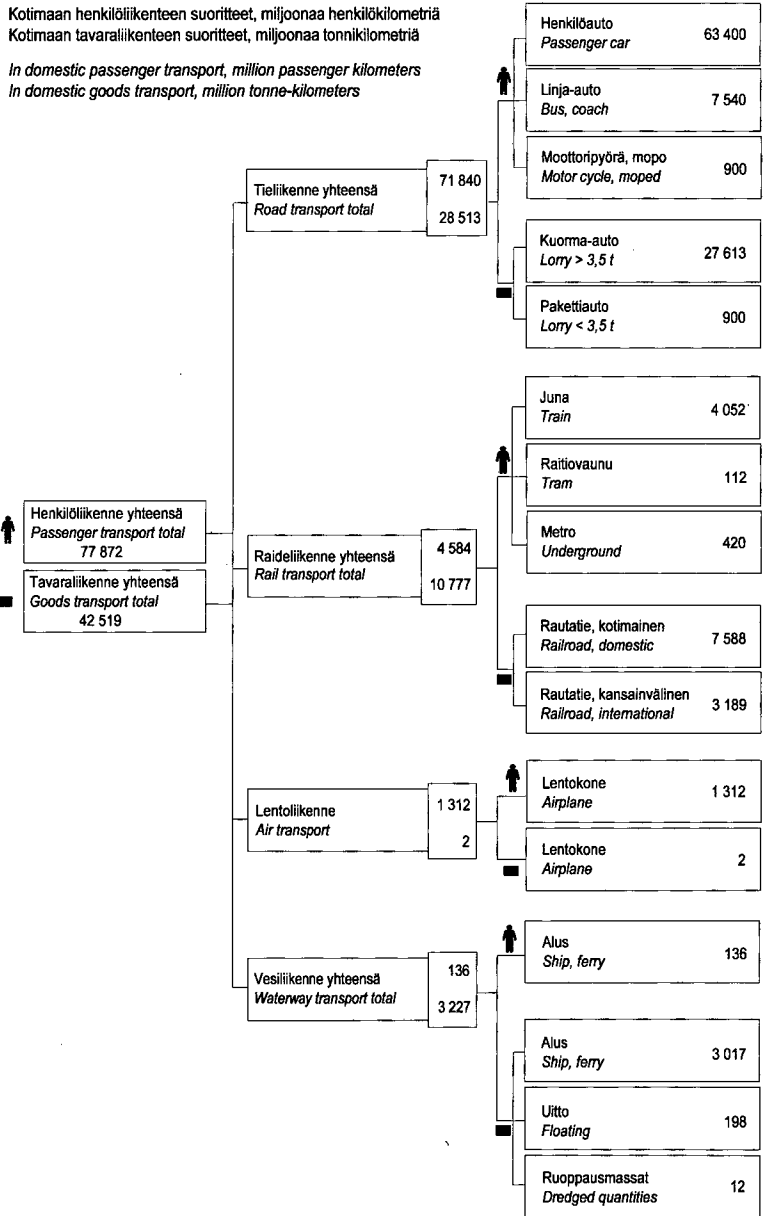
The times series presented in this publication are fairly short due to lack of space. Longer electronic versions of the time series are available from Statistics Finland upon request.

Development work

The structure of Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (United Nations Economic Commission for Europe) and the ITF (International Transport Forum).

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

Kuvio 1 – Figure 1
Henkilö- ja tavaraliikenteen suoritteet, 2008
Passenger and goods transport, 2008



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1 Yleiskatsaus 2008

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2008 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa maanteitä oli 78 141 kilometriä, rautateitä 5 919 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 496 kilometriä. Postitoimintaa harjoittavia toimipaikkoja oli koko maassa vuoden 2008 lopussa 1 087 kappaletta, mikä on 135 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin. Näistä toimipaikoista 89 prosenttia oli yrittäjävetoisia asiamiesposteja. Lähes jokaisella suomalaisella (96,8 prosentilla) oli vuoden 2008 lopulla asuinpaikasta riippumatta mahdollisuus hankkia joko kiinteän tai langattoman verkon laajakaistaliittymä ja liittymä olikin vuoden lopulla käytössä kaiken kaikkiaan 2,084 miljoonaa kappaletta.

Liikenteen ja viestinnän osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen ja viestinnän osuus vuonna 2008 bruttokansantuotteesta oli 10 prosenttia. Liikenne ja viestintä työllistivät yhteensä 177 000 henkilöä, mikä on 7,0 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2008 lopussa Suomessa oli rekisterissä 3 150 296 autoa, mikä on 160 415 autoa enemmän kuin vuoden 2007 lopussa. Rekisterissä olevien tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2008 aikana, lukuun ottamatta erikoisautoja.

Kotimaan henkilöliikenne supistui hieman vuoden 2008 aikana. Se oli kaikkien kuljetusmuotojen osalta yhteensä 77 872 miljoonaa henkilökilometriä (-0,1 prosenttia). Suoritteesta valtaosa, 81 prosenttia, ta-

pahtui henkilöautoilla. Kasvua oli raideliikenteessä, eniten junaliikenteessä (7,3 prosenttia). Henkilöauto- ja lentoliikenne sen sijaan jäivät miinukselle (-1,0 ja -0,6 prosenttia).

Vuonna 2008 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 42 519 miljoonaa tonnikilometriä, mikä on 2 miljardia tonnikilometriä enemmän kuin vuotta aiemmin. Kuljetussuoritteet lisääntyivät kaikilla osaluilla vuoden 2008 aikana.

Kotimaan liikenteessä kuljetettiin vuoden 2008 aikana yhteensä 469,7 miljoonaa tonnia tavaraa. Nousua edellisestä vuodesta oli 5,9 miljoonaa tonnia. Vuoden 2008 aikana tavaraliikenteen tuonti kasvoi 69,4 miljoonaan tonniin ja vienti väheni 42,3 miljoonaan tonniin.

Liikenteen energiankulutus kokonaisuudessaan väheni vuonna 2008. Kotimaan tieliikenteen energiankulutus väheni vain reilun prosentin ollen 166 239 terajoulea, joka muodostaa 91 prosenttia kaikesta kotimaan liikenteeseen käytetystä polttoaineesta. Kotimaan rautatieliikenteessä kulutus kasvoi 4 prosenttia. Vesiliikenteen polttoaineenkulutus väheni kotimaanliikenteessä 13 prosenttia ja ulkomaanliikenteessä 12 prosenttia. Lentoliikenteen energiankulutus kasvoi ulkomaan liikenteessä 8 prosenttia, mutta pysyi kotimaan liikenteessä lähes ennallaan.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 11,8 prosenttia liikennemenoihin ja 2,4 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2008.

1 Översikt 2008

Under år 2008 skedde inga betydande förändringar i trafiknätet och arbetsställena inom trafiken. I slutet av året fanns det 78 141 kilometer landsväg, 5 919 kilometer järnväg och 9 496 kilometer insjöfarleder. Antalet verksamhetsställen som bedriver postbefordran uppgick i hela landet i slutet av år 2008 till 1 087, vilket är 135 postkontor färre än året innan. Av dessa verksamhetsställen var 89 procent postombud som drivs av företagare. I slutet av år 2008 hade nästan varje finländare (96,8 %), oberoende av boningsort, möjlighet att skaffa bredbandsabonnemang antingen för det fasta eller det trådlösa nätet och antalet abonnemang uppgick följaktligen till totalt 2,084 miljoner vid årets slut.

Trafikens och kommunikationens andel av samhällsekonomin har varit oförändrad under de senaste åren. Enligt de preliminära uppgifterna var trafikens och kommunikationens andel av bruttonationalprodukten 10 procent år 2008. Trafiken och kommunikationen sysselsatte sammanlagt 177 000 tusen personer, dvs. 7,0 procent av alla sysselsatta inom hela samhällsekonomin.

I slutet av år 2008 fanns det 3 150 296 bilar registrerade i Finland, dvs. 160 415 bilar fler än i slutet av år 2007. Antalet registrerade vägtrafikfordon ökade under år 2008, med undantag av specialbilar.

Persontrafiken i Finland minskade något under år 2008. Den uppgick till totalt 77 872 miljoner personkilometer (-0,1 procent) när det gäller alla transportsätt. Mer-

parten av trafikprestationerna, 81 procent, skedde med personbil. När det gäller spårtrafiken var ökningen störst inom tågtrafiken (7,3 procent). Personbils- och flygtrafiken var däremot på minus (-1,0 och -0,6 procent).

År 2008 uppgick inrikes godstransportarbetet till 42 519 miljoner tonkilometer, dvs. 2 miljarder tonkilometer mer än året innan. Transportarbetet ökade inom alla delområden under år 2008.

Inom inrikes trafiken transporterades totalt 469,7 miljoner ton gods under år 2008. Ökningen från året innan var 5,9 miljoner ton. Importen ökade till 69,4 miljoner ton och exporten minskade till 42,3 miljoner ton inom godstransporten år 2008.

Den totala energiförbrukningen inom trafiken minskade år 2008. Inom inrikes vägtrafiken minskade energiförbrukningen med bara drygt en procent och uppgick till 166 239 terajoule, vilket är 91 procent av allt bränsle inom inrikes vägtrafiken. Inom inrikes järnvägstrafiken ökade förbrukningen med 4 procent. Bränsleförbrukningen inom inrikes sjötrafiken minskade med 13 procent och inom utrikestrafiken med 12 procent. Flygtrafikens energiförbrukning ökade inom utrikestrafiken med 8 procent, men var nästan oförändrad inom inrikestrafiken.

Hushållen använde 11,8 procent av alla konsumtionsutgifter för trafikutgifter och 2,4 procent för telekommunikationsutgifter år 2008.

1 *General review 2008*

No significant changes took place in 2008 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 78,141 kilometres of highways, 5,919 kilometres of railways and 9,496 kilometres of inland waterways. Establishments carrying out postal services numbered 1,087 in the whole Finland at the end of the year, which is 135 less than in the previous year. Of these establishments, 89 per cent were agency posts run by private entrepreneurs. At the end of 2008, nearly all Finnish residents (96.8 per cent) regardless of their place of residence, had the possibility of acquiring access to a fixed or mobile broadband network, and a total of 2.084 million subscriptions were in use at the end of the year.

Over the past few years, transport and communication's proportion of the national economy has remained unchanged. According to preliminary data, transport and communication accounted for 10 per cent of GDP in 2008. They employed a total of 177,000 persons, which represents 7.0 per cent of all employed persons in the national economy.

The number of registered motor vehicles in Finland was 3,150,296 at the end of 2008. This is 160,415 motor vehicles more than at the end of year 2007. The numbers of registered road transport vehicles, apart from special vehicles, increased during 2008.

Domestic passenger transport diminished slightly during 2008. Its combined performance for all modes of transport amounted to 77,872 million passenger kilo-

metres (-0.1 per cent). Passenger cars accounted for most, or 81 per cent, of the total performance. The volume of rail traffic increased, and railway transport grew the most (7.3 per cent). However, the figures for passenger car and air transport stayed negative (-1.0 and -0.6 per cent).

The tonne-kilometres of domestic goods transport amounted to 42,519 million in 2008, which is 2 billion tonne-kilometres more than a year earlier. Transport increased in all categories in 2008.

A total of 469.7 million tonnes of goods were transported in 2008 on the domestic transport networks. This is 5.9 million tonnes more than in the previous year. The volume of imports in goods transport increased to 69.4 million tonnes and exports decreased to 42.3 million tonnes during 2008.

In 2008, the consumption of energy as a whole decreased in transport. The amount of energy used in domestic road transport decreased by just short of one per cent being 166,239 TJ, which is 91 per cent of all fuels used in domestic transport. Consumption in rail transport grew 4 per cent.

Consumption of fuel in domestic water transport diminished 13 per cent and in international water transport 12 per cent. Energy consumption grew by 8 per cent in international air transport, but remained nearly unchanged in domestic air transport.

In 2008, households spent 11.8 per cent of all their consumption expenditure on transport and 2.4 per cent on communications.

1.1 Liikenneverkko – Infrastructure

1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2008 Transport network, at the end of 1970–2008

		1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
Rataverkko - Railway network								
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 854	5 905	5 899	5 919
<i>Length of railway lines</i> ¹⁾								
Raitiotien linjapituus ²⁾	"	79	83	88	84	85	85	89
<i>Length of tramways</i> ²⁾								
Metron linjapituus	"	-	-	16	21	21	21	21
<i>Length of underground railway lines</i>								
Tieverkko - Road network								
Maanteitä ³⁾ - Highways ³⁾	"	72 417	74 736	76 407	77 993	78 189	78 161	78 141
Rampit - Ramps	"	..	164	324	824	1 000	1 032	1 085
Lauttaväilit - Ferry routes	"	..	57	53	49	61	61	61
Kuntien kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	"	..	..	..	9 578	12 475	12 766	12 900
<i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i>								
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet	"	..	..	..	24 448	26 707	27 442	27 365
<i>Roads and streets maintained by municipalities</i>								
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet	"	..	..	..	13 851	12 696	12 580	12 199
<i>Private roads maintained by municipalities</i>								
Muut yksityistiet - Other private roads	"	..	..	..	77 855	76 774	77 300	75 846
<i>Metsäautotiet - Forest roads</i>	"	..	..	..	125 000	131 292	132 144	132 970
Vesiväyliä - Waterways								
Rannikolla - On the coast	"	..	..	7 690	9 261	10 097	10 054	10 037
Sisävesillä - Inland	"	..	..	9 460	8 894	9 678	9 677	9 496
Tietoliikenneverkko - Communications network								
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 849	1 928	1 750	1 655
<i>Fixed telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							
Matkapuhelinliittymät (1 000)	"	-	23	258	3 729	5 679	6 069	6 901
<i>Mobile telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							
Laajakaistaliittymät (1 000)	"	-	-	-	..	1 427	1 733	2 084
<i>Broadband subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							

¹⁾ Valtion radat - Railway lines owned by the state

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

³⁾ Näiden Tiehallinnon ylläpitämien teiden (ilman rampeja ja lauttavälejä) lisäksi Ahvenanmaalla oli 918,1 km maanteitä vuonna 2008 - In addition to this highway network (excl. ramps and ferry routes), for which the Finnish Road Administration is responsible, there were 918.1 kilometres of highways in Åland in 2008

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2008
Stations, at the end of 1970–2008

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	480	399	356	340	372	353	354
Tieliikenne - <i>Road transport</i>										
Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i>	57	68	71	64	63	61	60	59	55	51
Tavaralinjalikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	117	173	152	150	154	154	154
Vesiliikenne ¹⁾ - <i>Water transport</i> ¹⁾										
Rannikolla - <i>Coastal</i>	..	..	244	296	34	32	32	33	33	33
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	45	..	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - <i>Other ports</i> ²⁾	200	251	..	..	..	..	..	..
Sisävesillä - <i>Inland waterways</i>	..	..	81	85	6	6	6	6	6	6
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	13	13	..	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - <i>Other ports</i> ²⁾	68	72	..	..	..	..	..	..
Lentoasemat ³⁾ - <i>Airports</i> ³⁾	22	24	29	29	27	27	27	27	26	27
Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet ⁴⁾⁵⁾ - <i>Establishments</i> <i>carrying out postal services</i> ⁴⁾⁵⁾	4 716	4 146	3 361	1 839	1 489	1 332	1 297	1 252	1 222	1 087

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

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

³⁾ Poislukien ne lentokentät, joille ei ole reittiliikennettä - *Excluding airports which don't have scheduled traffic*

⁴⁾ Mukaanlukien yrittäjien hoitamat myyntipisteet vuodesta 1990 - *Including entrepreneur-driven sales outlets since 1990*

⁵⁾ Ilman Ahvenanmaata 1993-2002 - *Excluding Åland 1993-2002*

Lähteet - *Sources*: VR-Yhtymä Oy, Oy Matkahuolto Ab, Logistiikkayritysten Liitto ry, Merenkululaitos, Finavia, Itella Oyj, Tilastokeskus - *VR-Group Ltd, Matkahuolto Ltd, Association of Logistic Enterprises in Finland, Finnish Maritime Administration, Finavia, Itella Corporation, Statistics Finland*

1.2 Liikennevälineet – Transport equipment

1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2008 Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2008

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
Veturit ja muu vetokalusto ¹⁾²⁾	1 163	1 020	804	753	697	694	662
<i>Locomotives and other tractive vehicles¹⁾²⁾</i>							
Raitiovaunut - Trams	..	112	112	107	131	131	130
Metrojunat ³⁾ - Underground trains ³⁾	-	-	42	42	54	54	54
Autot - Automobiles	828 010	1 392 827	2 233 059	2 465 822	2 906 415	2 989 881	3 150 296
Henkilöautot - Passenger cars	711 968	1 225 931	1 938 856	2 134 728	2 505 543	2 570 356	2 700 492
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	304 318	376 092	394 718	424 498
<i>Goods transport vehicles total</i>							
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	56 707	96 624	209 558	239 095	284 627	297 531	318 797
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	46 195	52 527	54 599	65 223	91 465	97 187	105 701
Linja-autot - Buses, coaches	8 116	8 963	9 327	9 852	11 189	11 543	12 276
Erikoisautot - Special automobiles	5 024	8 782	20 719	16 924	13 591	13 264	13 030
Moottoripyörät - Motorcycles	44 139	43 377	60 170	90 877	172 283	188 144	204 859
Mopot ⁴⁾ - Mopeds ⁴⁾	281 620	167 763	108 619 ⁵⁾	102 545	166 160	188 388	216 685
Moottorikelkat ⁵⁾ - Snow mobiles ⁵⁾	90 511	106 562	108 519	112 923
Kauppalaivasto ⁷⁾ - Merchant fleet ⁷⁾	509	487	451	612	632	635	647
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	..	3 661	3 196	3 163	3 251
Proomut - Barges	..	..	66	82	84	89	96
Ilma-alukset - Aircraft	591	849	1 194	1 320	1 348	1 410	1 472

¹⁾ VR-Yhtymä Oy:n - VR-Group Ltd

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

³⁾ Vaunuparia - Pairs of cars

⁴⁾ Vuosina 1970 - 1994 vakuutuskannasta (lähde: Liikennevakuutuskeskus), vuodesta 1995 ajoneuvorekisteristä
Stock of insured mopeds in 1970 - 1994 (source: Finnish Motor Insurers' Centre), since 1995 mopeds in the motor vehicle register

⁵⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

⁷⁾ Vuosina 1980 - 1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19 tonnia, vuodesta 1994 alukset joiden pituus on vähintään 15 metriä (poislukien proomut) - In 1980 - 1993 vessels of 19 net tonnage and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length (except barges)

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Merenkulkulaitos, maa- ja metsätalousministeriö, Ilmailuhallinto - VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Maritime Administration, Ministry of Agriculture and Forestry, Finnish Civil Aviation Authority

1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti¹⁾, vuoden lopussa 1970–2008
Passenger transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2008

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	67 608	71 816	70 598	68 508	69 415
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	12 562	12 562	12 404	13 593	13 593	14 173	15 073
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	-	-	16 800	16 800	21 300	21 300	21 300	21 300
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja ²⁾ - Seats ²⁾ (1 000)	3 391	6 101	9 636	10 651	12 151	12 535	12 864	13 514
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - Seats (1 000)	310	392	420	417	420	424	433	455
Matkustaja-alukset ³⁾ - Passenger vessels ³⁾								
Salliittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	33 000	51 000	56 200	61 400	60 450	57 467	57 100	56 974

¹⁾ Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

²⁾ Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

³⁾ Arvio - Estimate

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

1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti¹⁾, vuoden lopussa 1970–2008
Goods transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2008

	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Rautatieliikenne - Railway transport								
Tavaravaunut ²⁾³⁾ - Goods wagons ²⁾³⁾								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	544	501	494	491	500
Tieliikenne yhteensä Road transport, total	434	769	1 327	1 727	2 091	2 172	2 298	2 497
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)								
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	802	923	951	1 002	1 098
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	224	251	257	264	284
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	578	672	694	738	814
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	925	1 168	1 221	1 296	1 399
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	229	321	336	371	419
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	696	847	885	925	980
Kauppalaivasto⁴⁾ - Merchant fleet⁴⁾								
Bruttovetoisuus - Gross tonnage (1 000)								
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 670	1 578	1 423	1 555	1 663
Proomut - Barges	20	50	49	36	52	46	49	47

¹⁾ Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

²⁾ Mukaanlukien yksityiset vaunut - Including private wagons

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

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

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

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

1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1995–2007 – *Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1995–2007*

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	21 294	23 297	23 180	23 109	23 416	24 001
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus - <i>Overland transport and transport via pipelines</i>	19 288	20 579	19 973	19 770	19 829	20 189
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	2	3	4	4	5	6
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	19 285	20 575	19 969	19 766	19 824	20 182
Putkijohtokuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	1	1	-	-	-	1
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	290	315	314	314	315	318
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	78	84	70	74	75	82
Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities and travel agencies</i>	1 287	1 830	2 224	2 355	2 585	2 783
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	351	489	599	596	612	629
Henkilöstön määrä - Personnel	134 294	152 246	149 476	149 969	152 844	155 843
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus - <i>Overland transport and transport via pipelines</i>	54 670	69 708	68 594	69 714	71 238	74 857
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	9 863	8 543	762	7 578	7 852
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	43 638	59 840	60 051	6 069	63 660	67 000
Putkijohtokuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	5	-	-	-	5
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	8 995	8 913	7 965	7 952	7 899	8 488
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	7 446	9 372	6 344	6 369	6 540	6 688
Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities and travel agencies</i>	18 607	22 172	25 690	26 694	28 916	28 740
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	44 576	42 081	40 883	39 241	38 251	37 071
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	12 063	20 310	24 456	25 046	26 262	27 335
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus - <i>Overland transport and transport via pipelines</i>	3 685	5 516	6 382	6 831	7 326	8 046
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	759	762	807	..
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	3 166	4 834	5 623	6 069	6 519	7 268
Putkijohtokuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	..	-	-	-	..
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	1 625	2 172	2 355	2 335	2 167	2 724
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	1 101	1 899	1 890	2 018	2 302	2 644
Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities and travel agencies</i>	2 878	4 663	5 759	6 194	6 759	7 087
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	2 775	6 059	8 070	7 668	7 709	6 833

Lähde - Source: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - Statistics Finland: Business Register

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys¹⁾, 1990–2008
Gross value added of transport and communications¹⁾, 1990–2008

Milj.euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2005	2006	2007*	2008*
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	7 093	8 119	12 069	14 180	14 602	15 423	16 062
<i>Transport, storage and communication</i>							
Osuus koko kansantaloudesta (%)	9,1	9,7	10,5	10,4	10,1	9,8	9,9
<i>Proportion of the total for the nation (%)</i>							
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	6 178	7 090	10 879	12 857	13 207	13 923	14 433
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	4 501	5 244	7 151	8 650	9 039	9 714	10 162
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	451	406	398	431	444	462	480
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	2 551	2 741	3 799	4 543	4 780	5 176	5 556
<i>Other land transport, transport via pipelines</i>							
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	404	532	743	859	868	959	990
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	354	500	684	861	874	939	701
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot	741	1 065	1 527	1 956	2 073	2 178	2 435
<i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>							
Posti- ja teleliikenne	1 677	1 846	3 728	4 207	4 168	4 209	4 271
<i>Post and telecommunications</i>							
Posti- ja kuriiritoiminta	694	750	982	1 098	1 126	1 171	1 231
<i>Post and courier activities</i>							
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	983	1 096	2 746	3 109	3 042	3 038	3 040
Markkinaton tuotanto²⁾	915	1 029	1 190	1 323	1 395	1 500	1 629
Non-market production²⁾							

¹⁾ Bruttoarvonlisäys perushintaan käyvin hinnoin, ei sisällä kaupan ja teollisuuden itse suorittamia kuljetuksia
Value added, gross at basic prices to current prices, excluding transports by trade and industry

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.3.3. Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäyksen volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995–2008
Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2008

	1995		2000		2005		2006		2007*		2008*	
	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne - Transport, storage and communication	71,6	5,1	100,0	6,9	118,3	3,2	122	3,3	125	2,2	127	1,4
Koko kansantalous <i>Total for the nation</i>	78,6	3,9	100,0	5,7	111,8	2,7	117,5	5,1	122,8	4,5	123,9	0,9
Markkinatuotanto - Market production												
Yhteensä - Total	68,9	5,9	100,0	7,6	120,9	3,5	125,3	3,6	128,2	2,3	130,2	1,6
Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i>	79,7	5,2	100,0	3,7	112,9	5,3	115,2	2,0	119,5	3,7	121,6	1,8
Rautatieliikenne <i>Railway transport</i>	93,0	1,1	100,0	2,3	98,7	-4,0	102,3	3,6	104,0	1,7	107,8	3,7
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	78,4	4,2	100,0	6,2	108,1	4,2	110,3	2,0	113,5	2,9	114,0	0,4
Vesiliikenne - Water transport	87,8	1,1	100,0	-5,1	105,4	5,3	106,1	0,7	114,5	7,9	106,9	-6,6
Ilmaliikenne - Air transport	80,1	15,1	100,0	-1,3	170,3	11,6	163,2	-4,2	165,8	1,6	162,6	-1,9
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	75,6	7,3	100,0	4,4	109,0	7,7	114,3	4,9	120,6	5,5	132,2	9,6
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	49,3	7,8	100,0	15,7	136,3	0,4	145,6	6,8	144,6	-0,7	146,2	1,1
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	83,0	4,8	100,0	3,0	103,9	2,9	103,2	-0,7	101,9	-1,3	101,8	-0,1
Teleliikenne <i>Telecommunications</i>	37,9	10,0	100,0	21,0	147,8	-0,3	161,7	9,4	160,9	-0,5	163,5	1,6
Markkinaton tuotanto¹⁾ Non-market production¹⁾	97,4	0,1	100,0	0,7	94,9	0,0	95,0	0,1	96,1	1,2	96,1	0,0

¹⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon. Väylähallinnon liikelaitosten toiminta sisältyy markkinatuotantoon.
Non-market production includes e.g. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network. The operation of unincorporated state enterprises within traffic administration is included in market production.

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit¹⁾, 1990–2008
Transport and communication investments¹⁾, 1990–2008

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2005	2006	2007*	2008*
Käypiin hintoihin - Current prices							
Talonrakennukset - Buildings	160	112	152	117	144	196	419
Maa- ja vesirakennukset Other construction	1 247	1 291	1 595	1 929	2 041	2 112	2 192
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet Machinery, other equipment and transport equipment	1 226	936	1 234	1 204	1 478	1 549	1 471
Aineeton - Immaterial	77	89	154	231	249	260	234
Yhteensä - Total	2 710	2 428	3 135	3 481	3 912	4 117	4 316
Siitä - Of which:							
Markkinatuotanto - Market production	1 763	1 477	2 082	2 065	2 449	2 530	2 501
Markkinaton tuotanto ²⁾ Non-market production ²⁾	948	951	1 053	1 416	1 463	1 587	1 815
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%) Proportion of the total for the nation (%)	10,8	15,3	12,2	11,7	12,2	11,3	11,3
Volyyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)							
Talonrakennukset - Buildings	104,6	83,6	100,0	68,4	81,6	104,6	211,8
Maa- ja vesirakennukset Other construction	94,3	90,4	100,0	103,0	102,3	99,1	94,7
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet Machinery, other equipment and transport equipment	135,7	84,0	100,0	103,2	125,1	128,9	123,6
Aineeton - Immaterial	56,5	59,7	100,0	137,7	144,2	147,4	127,9
Yhteensä - Total	108,2	86,0	100,0	103,1	111,3	112,1	112,2
Siitä - Of which:							
Markkinatuotanto - Market production	106,7	78,6	100,0	97,1	112,0	112,2	108,7
Markkinaton tuotanto ²⁾ Non-market production ²⁾	112,1	100,8	100,0	114,9	111,6	113,4	119,4
Koko kansantalous - Total for the nation	108,2	68,4	100,0	112,6	118,0	128,3	128,7

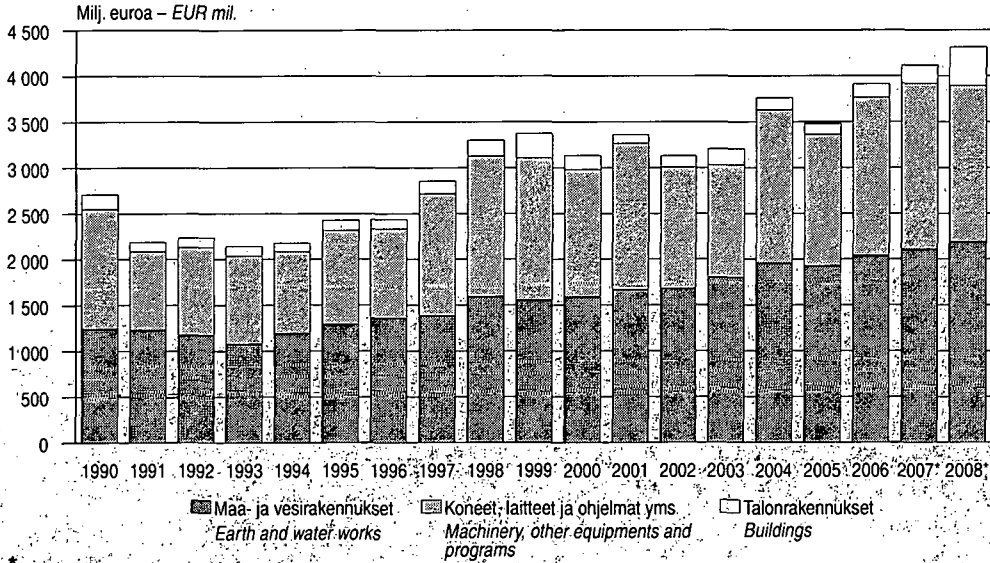
¹⁾ Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Gross fixed capital formation

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

Kuvio 2 – Figure 2
Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2008
Transport and communication investments, 1990–2008



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2008
Employment effect of transport and communications, 1990–2008

Henkilöä - Persons (1 000)	1990	1995	2000	2005	2006	2007*	2008*
Liikenne ja viestintä yhteensä	184	158	171	170	172	175	177
<i>Transport and communications total</i>							
Osuus koko kansantaloudesta (%)	7,4	7,7	7,4	7,1	7,0	7,0	7,0
<i>Proportion of the total for the nation (%)</i>							
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	178	153	167	168	169	172	174
Kuljetus ja varastointi	126	108	120	124	127	131	133
<i>Transport and storage</i>							
Rautatieliikenne - Railway transport	16	12	10	8	8	8	8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	72	60	71	75	76	78	80
<i>Other land transport, transport via pipelines</i>							
Vesiliikenne - Water transport	11	11	11	11	10	11	11
Ilmaliikenne - Air transport	6	5	6	5	5	5	5
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot	22	20	23	26	28	29	28
<i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>							
Posti- ja teleliikenne	52	45	46	44	42	42	42
<i>Post and telecommunications</i>							
Posti- ja kuriiritoiminta	34	28	26	24	24	24	24
<i>Post and courier activities</i>							
Teleliikenne	18	16	20	20	19	18	18
<i>Telecommunications</i>							
Markkinaton tuotanto¹⁾	6	5	4	3	3	3	3
Non-market production¹⁾							

¹⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon. Väylähallinnon liikelaitosten toiminta sisältyy markkinatuotantoon
Non-market production includes e.g. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network. The operation of unincorporated state enterprises within traffic administration is included in market production

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB–FOB)¹⁾, 1990–2008
Transport and communications in current account (FOB –FOB)¹⁾, 1990–2008

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2005	2006	2007*	2008*
Henkilöliikenne (netto)	-66	123	208	260	365	452	413
Passenger transport (net)							
Tulot - Income	362	545	685	714	897	1 056	1 113
Menot - Expenditure	427	422	477	454	532	605	700
Tavaraliikenne¹⁾ (netto) - Goods transport (net)¹⁾	-144	-183	-1 171	-1 544	-1 705	-2 234	-2 480
Tulot - Income	652	969	1 138	1 246	1 297	1 320	1 356
Menot - Expenditure	796	1 152	2 310	2 790	3 002	3 555	3 836
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	-29	-16	-16	-12	-8	-11
Tulot - Income	54	4	2	0	4	2	2
Menot - Expenditure	10	34	18	16	16	10	13
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	65	73	-136	-123	-505	-647
Tulot - Income	50	101	122	132	132	133	133
Menot - Expenditure	22	36	49	268	255	638	781
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-231	-256	-1 279	-1 458	-1 643	-1 762	-1 851
Tulot - Income	458	703	802	871	905	948	971
Menot - Expenditure	689	960	2 081	2 329	2 548	2 710	2 821
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	39	51	60	76	40	29
Tulot - Income	90	160	213	239	259	236	250
Menot - Expenditure	75	122	162	179	183	196	221
Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾	10	-18	-101	-144	-137	-3	-38
Tulot - Income	61	127	225	316	257	314	334
Menot - Expenditure	50	145	326	460	394	317	372
Liikenne yhteensä (netto)	-200	-77	-1 064	-1 428	-1 477	-1 786	-2 105
Transport and communications total (net)							
Tulot - Income	1 075	1 641	2 048	2 276	2 451	2 691	2 804
Menot - Expenditure	1 274	1 719	3 112	3 704	3 928	4 476	4 908
Koko vaihtotase (netto)	-4 486	4 051	11 047	7 950	8 706	7 943	3 852
Current account total (net)							
Tulot - Income	22 973	38 769	67 345	79 506	89 060	102 150	103 658
Menot - Expenditure	27 459	34 718	56 298	71 556	80 354	94 206	99 806
Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)							
The proportion of transport in current account (%)							
Tuloista - In income	4,7	4,2	3,1	2,9	2,8	2,6	2,7
Menoista - In expenditure	4,6	5,0	5,5	5,2	4,9	4,8	4,9

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta¹⁾, 1990–2008
Current finances and investments of municipalities concerning transport¹⁾, 1990–2008

Euroa - EUR (1 000)	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008*
Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾							
Liikenneväylät - Transport routes							
Käyttökustannukset - Operating costs	412 831	380 843	506 742	675 675	692 256	711 424	758 050
Käyttötulot - Operating revenue	129 780	71 667	69 910	125 369	119 922	116 184	103 469
Satamat - Ports							
Käyttökustannukset - Operating costs	106 598	116 150	121 201	134 418	136 852	141 500	149 259
Käyttötulot - Operating revenue	118 266	168 083	180 279	196 647	213 167	229 965	233 070
Joukkoliikenne - Public transport							
Käyttökustannukset - Operating costs	..	297 672	327 189	374 506	403 151	435 066	466 303
Käyttötulot - Operating revenue	..	128 087	172 380	181 800	202 417	223 432	236 942
Investointimenot - Investment expenditure							
Liikenneväylät - Transport routes	332 956	251 580	316 759	399 170	437 395	525 020	660 337
Satamat - Ports	46 737	60 923	46 837	132 411	178 196	214 273	222 055
Joukkoliikenne - Public transport	..	43 080	66 062	33 384	34 531	40 239	68 379

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

²⁾ Käyttökustannukset sisältävät myös poistot ja arvonalennukset sekä vyörytyserät
Operating costs include also depreciations and write-down as well as passed on items

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.4 Liikenne – Transport

1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2008 Volume of transport by mode, 1970–2008

	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) Train-kilometres ¹⁾ (mil.)	42,6	44,9	41,0	44,8	48,2	50,9	52,6	53,3
Linjakilometrit (milj.) - Line kilometres (mil.)								
Raitiovaunut - Trams	8,0	5,7	5,1	5,1	5,3	5,2	5,1	5,4
Metro - Underground	-	-	8,3	11,7	13,2	13,1	13,5	13,5
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) ¹⁾ Road transport vehicle-kilometres total (mil.) ¹⁾	..	26 760	39 750	46 710	51 675	52 150	53 250	52 980
Henkilöautot - Passenger cars	..	22 180	33 430	39 815	44 220	44 610	45 560	45 285
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	..	1 550	2 860	3 530	3 760	3 790	3 840	3 825
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	..	2 390	2 780	2 775	3 115	3 170	3 270	3 290
Linja-autot - Buses, coaches	..	640	680	590	580	580	580	580
Satamiin saapuneiden alusten määrät Number of vessels entering ports		28 030	31 783	41 219	44 003	43 367	42 669	39 900
Kotimaan liikenne - Domestic transport	11 115	5 436	5 212	4 849	3 794	3 753	3 928	3 385
Ulkomaan liikenne ²⁾ - International transport ²⁾	24 455	22 594	26 571	36 370	40 209	39 614	38 741	36 515
Lentokilometrit (milj.) ³⁾ - Kilometres flown (mil.) ³⁾								
Kotimaan liikenne - Domestic flights	5,6	11,9	18,7	22,1	23,9	18,4	22,0	39,7
Kansainvälinen liikenne - International flights	14,0	34,6	64,8	95,0	128,7	132,8	155,6	163,0
Kansainvälinen reittiliikenne International scheduled flights	14,0	23,6	41,9	70,3	97,7	103,1	123,9	135,9
Kansainvälinen tilausliikenne International charter flights	..	10,9	22,9	24,7	31,1	29,7	31,7	27,1

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

²⁾ Ulkomaanliikennettä harjoittava laiva voi käydä Suomessa useammassa satamassa, jolloin jokainen saapuminen kasvattaa saapumiskertojen kokonaismäärää - A ship engaged in international transport can visit several Finnish ports, in which case each arrival adds to the total number of arrivals

³⁾ Sisältää suomalaisten lentoyhtiöiden lennot - Including flights by Finnish companies only

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

1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – *Transport measurement*

1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2008 *Passengers by transport mode, 1970–2008*

Miljoonaa matkaa - <i>Million journeys</i>	1970	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	54,8	60,1	63,5	63,8	66,7	69,9
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	56,7	56,6	55,6	52,8	52,7	53,9
Metroliiikenne - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	51,9	55,4	56,0	56,8	56,2	57,6
Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾	326,8	320,7	322,2	323,1	..
Vesiliikenne ³⁾ - <i>Water transport</i> ³⁾	2,7	2,9	3,2	4,7	4,3	4,2	4,4	4,4	4,2
Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾	1,4	3,1	5,3	6,2	5,7	5,6	5,8	5,7	5,4
Kansainvälinen liikenne³⁾ - <i>International transport</i>³⁾									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3,0	5,9	10,8	16,0	16,2	16,6	16,3	16,0	16,6
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	7,6	8,9	9,5	10,5	11,5	12,1

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

²⁾ Sisältää tilausliikenteen, mutta ei yksityistä liikennettä - *Including transport by chartered buses, but not private transport*

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2008
Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2008

Milj. hiö-km - Mil. passenger-km	1960	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport, total	13 667	34 742	48 058	65 273	69 653	76 435	77 983	77 872
Joukkoliikenne - Public transport	7 567	10 042	12 458	13 273	13 053	13 080	13 298	13 572
Juna ¹⁾ - Train ¹⁾	2 343	2 156	3 216	3 331	3 405	3 540	3 778	4 052
Raitiovaunu - Tram	118	97	132	97	118	110	110	112
Metro - Underground	-	-	-	251	379	414	410	420
Linja-auto ²⁾ - Bus, coach ²⁾	5 000	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540
Alus - Ship, ferry	8	56	74	109	165	142	135	136
Lentokone - Aeroplane	98	233	536	985	1 286	1 334	1 325	1 312
Henkilöauto - Passenger car	6 100	23 700	34 800	51 200	55 700	62 455	63 785	63 400
Moottoripyörä, mopo Motorcycle, moped	..	1 000	800	800	900	900	900	900
Tieliikenne yhteensä Road transport, total	11 100	32 200	44 100	60 500	64 300	70 895	72 225	71 840

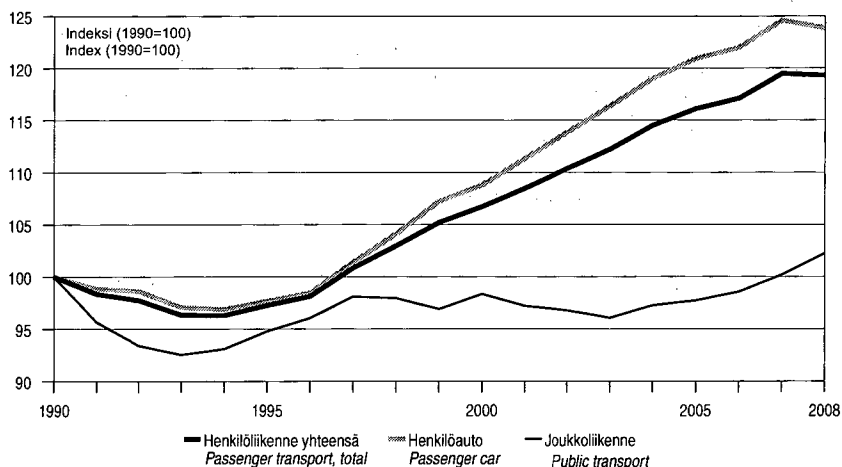
¹⁾ Sisältää junaliikenteen Suomen rajojen sisällä - Including train transport within Finnish borders

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

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

Kuvio 3 – Figure 3

Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990–2008
Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2008



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.2 – See Table 1.5.2

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2008
Tonnes in goods transport, 1980–2008

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1991	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport, total¹⁾	437,3	553,9	527,5	551,8	543,2	551,9	573,7	578,0
Kotimaa yhteensä Domestic, total	387,9	495,0	456,2	465,0	446,0	445,5	463,7	469,7
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	29,6	31,1	39,4	40,5	40,7	43,6	40,3	41,9
Kotimaan - Domestic	20,4	20,7	21,9	24,1	23,5	26,0	26,2	25,5
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	9,1	10,4	17,5	16,4	17,2	17,6	14,1	16,5
Tieliikenne ⁴⁾ - Road transport ⁴⁾	342,0	453,4	404,8	415,5	392,3	390,5	414,9	417,7
Vesiliikenne ⁵⁾ - Water transport ⁵⁾	16,3	10,5	12,1	8,9	13,0	11,4	8,5	10,1
Sisävesiliikenne ⁶⁾ - Inland waterways ⁶⁾	7,6	3,7	1,9	1,6	1,2	1,2	1,0	1,0
Rannikkoliikenne ⁶⁾ - Coastal waterways ⁶⁾	8,7	6,8	10,2	7,4	11,9	10,2	7,6	9,0
Lentoliikenne - Air transport	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International, total¹⁾	49,4	59,0	71,2	86,8	97,1	106,4	109,9	108,4
Tieliikenne ^{1) 7)} - Road transport ^{1) 7)}	..	..	..	6,1	7,4	7,1	7,2	5,8
Vesiliikenne - Water transport	49,4	58,9	71,2	80,6	89,6	99,2	102,6	102,4
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,06	0,08	0,09	0,13	0,14	0,14	0,15

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

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

²⁾ Vaunuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 - Since 1995 wagonload tonnes

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

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

⁵⁾ Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset
Including domestic shipping, floating and dredged quantities

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

⁷⁾ Kuljetukset saman vetoauton kytyssä; sisältää kabotaasiliikenteen ja liikenteen kahden ulkomaan välillä (crosstrade)
 alkaen vuodesta 1997 - *Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997*

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

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1970–2008
Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2008

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport, total¹⁾	23 421	31 917	38 691	209 239	220 866	252 486	243 242	254 614
Kotimaa yhteensä Domestic, total	23 421	31 917	38 691	41 487	40 988	40 492	40 434	42 519
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	6 270	8 335	8 357	10 107	9 706	11 060	10 434	10 777
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	6 802	6 607	7 375	7 581	7 588
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	..	2 112	2 413	3 305	3 099	3 685	2 852	3 189
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	28 616	28 713	26 390	26 862	28 513
Pakettiautot ⁴⁾ - Lorries ≤ 3,500 kg ⁴⁾	..	500	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot ⁵⁾ - Lorries > 3,500 kg ⁵⁾	..	17 900	25 400	27 716	27 813	25 490	25 962	27 613
Vesiliikenne ⁶⁾ - Water transport ⁶⁾	4 350	5 180	4 032	2 760	2 567	3 040	3 136	3 227
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	1 990	1 790	1 120	379	308	317	240	279
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	2 360	3 390	2 912	2 381	2 259	2 723	2 896	2 948
Lentoliikenne - Air transport	1	2	2	4	2	2	2	2
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International, total¹⁾	167 752	179 878	211 994	202 808	212 096
Tieliikenne ^{1) 8)} - Road transport ^{1) 8)}	..	..	..	4 258	4 043	4 250	3 855	3 421
Vesiliikenne - Water transport	..	207 311	145 607	163 184	175 459	207 320	198 446	208 113
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	310	376	424	507	562

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

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

²⁾ Vaunukuormaliikenteen tonnakilometrit vuodesta 1995 - Since 1995 wagonload tonne-kilometres

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

⁴⁾ Arvio - Estimate

⁵⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

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

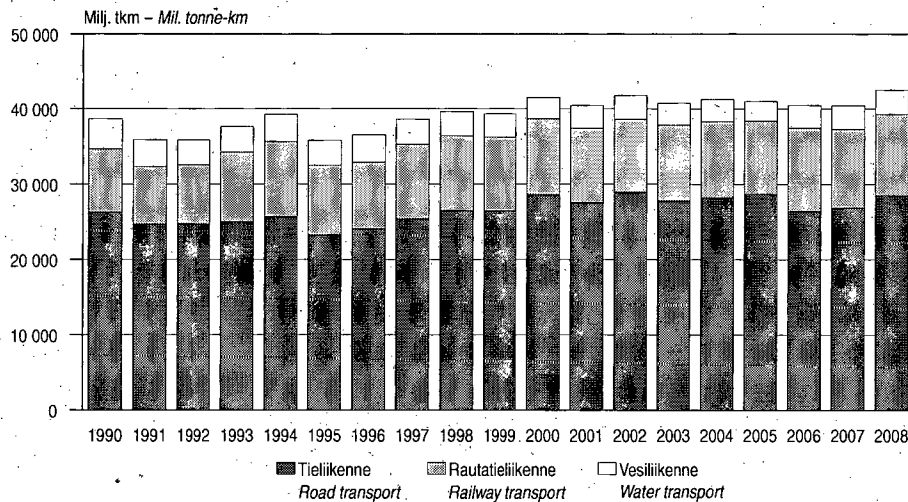
⁷⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä
Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport

⁸⁾ Kuljetukset saman vetoauton kytydissä; sisältää kabotaasiliikenteen ja liikenteen kahden ulkomaan välillä (crosstrade)
 alkaen vuodesta 1997 - *Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997*

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tiehallinto, Tilastokeskus, Merenkululaitos, Finavia

VR-Group Ltd, Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Maritime Administration, Finavia

Kuvio 4 – Figure 4
Kotimaan tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1990–2008
Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1990–2008



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.4 – See Table 1.5.4

1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain tonneissa ja milj. euroissa esitettynä¹⁾, 2000–2008
Imports by mode of transport depicted in tonnes and EUR mil.¹⁾, 2000–2008

	Tonna - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2005	2006	2007	2008	2000	2005	2006	2007	2008
Kuljetukset yhteensä Transport total	57 396	64 393	68 583	68 338	69 397	37 304	47 472	55 610	59 996	62 820
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	38 737	45 105	49 013	52 171	52 143	26 838	37 013	42 728	47 207	49 599
Meri - Sea	38 435	44 313	48 378	51 532	51 374	26 819	36 963	42 687	47 154	49 523
Sisävesi Inland waterways	302	792	635	639	768	19	51	42	53	77
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	18 659	19 288	19 570	16 166	17 249	10 465	10 459	12 882	12 789	13 052
Rautatie - Rail	11 688	11 296	11 526	8 748	9 838	1 747	1 628	2 097	2 148	2 780
Maantie - Road	3 697	4 849	4 621	4 135	4 077	2 038	2 021	2 030	2 030	2 143
Lento - Air	33	43	44	41	47	5 620	5 356	6 621	6 585	6 109
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	3 241	3 100	3 379	3 242	3 287	1 060	1 454	2 134	2 026	2 020

¹⁾ Posti, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet; arvotiedoissa lisäksi maakaasun putkikuljetukset, sähkö ja laivat
 Post, self-propelled aircraft and boats; and the value of piped natural gas, electricity and ships

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

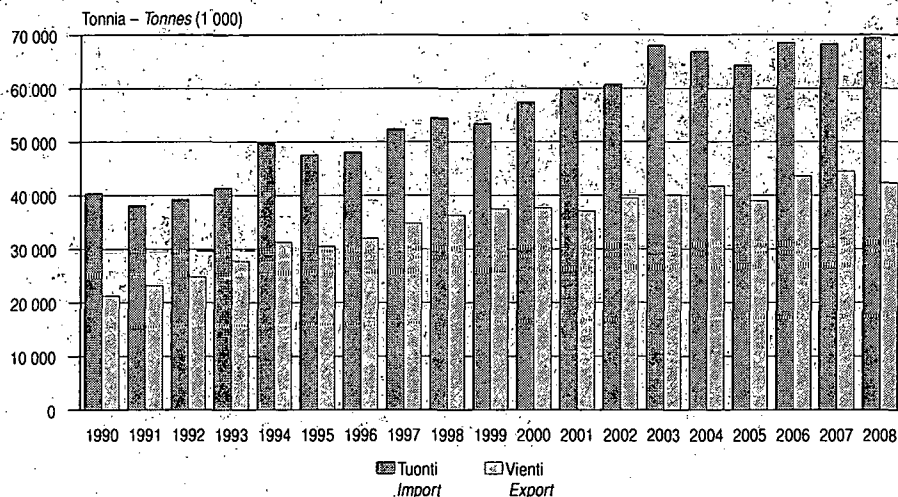
1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain tonneissa ja milj. euroissa esitettynä¹⁾, 2000–2008
 Exports by mode of transport depicted in tonnes and EUR mil.¹⁾, 2000–2008

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2005	2006	2007	2008	2000	2005	2006	2007	2008
Kuljetukset yhteensä <i>Transport total</i>	37 669	38 989	43 629	44 445	42 294	49 969	52 931	61 905	66 108	66 102
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	34 739	34 450	38 757	39 610	37 563	35 942	36 424	43 492	46 909	47 050
Meri - Sea	34 097	33 881	38 238	39 136	37 112	35 639	36 162	43 244	46 668	46 817
Sisävesi <i>Inland waterways</i>	642	569	519	474	451	303	262	248	241	234
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	2 930	4 539	4 872	4 835	4 730	14 027	16 507	18 413	19 198	18 996
Rautatie - Rail	607	994	1 057	1 150	1 164	614	1 171	1 332	1 423	1 437
Maantie - Road	2 161	3 468	3 456	3 449	3 388	4 267	7 596	8 172	8 548	9 261
Lento - Air	50	52	57	62	60	7 854	7 332	7 571	7 538	6 841
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	112	25	303	174	118	1 291	408	1 338	1 689	1 457

¹⁾ Posti, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet; arvotiedoissa lisäksi maakaasun putkikuljetukset, sähkö ja laivat
 Post, self-propelled aircraft and boats; and the value of piped natural gas, electricity and ships.

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

Kuvio 5 – Figure 5
Tuonnin ja viennin määrä, 1990–2008
Volume of imports and exports, 1990–2008



Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2008
Transit transport via Finland, 1995–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Rautatietransito - Rail transit								
Transitotavara itään <i>Transit goods to east</i>	460	223	202	234	197	119	123	403
Transitotavara länteen <i>Transit goods to west</i>	3 645	2 450	2 992	2 967	3 192	4 126	3 432	4 403
Maantietransito - Road transit								
Transito itään <i>Transit transports to east</i>	755	1 182	2 127	2 490	2 780	2 950	3 695	3 802
Transito länteen <i>Transit transports to west</i>	124	57	116	101	86	..	..	..
Meritransito - Transit transport by sea								
Tuontitransito ¹⁾ <i>Transit imports¹⁾</i>	1 261	1 234	2 207	2 638	2 612	2 740	3 517	3 996
Vientitransito ²⁾ <i>Transit exports²⁾</i>	3 487	2 132	3 262	2 992	2 988	3 837	3 439	4 395

¹⁾ Suurin osa Suomen satamiin tuodusta transitotavarasta tulee meritse lännestä ja jatkaa maitse tai meritse Venäjälle.
The majority of transit goods imported to Finnish harbours arrive by sea from the west and continue by land or sea to Russia.

²⁾ Suurin osa Suomen satamista viedystä transitotavarasta tulee maitse tai meritse Venäjältä ja vietään meritse länteen.
The majority of transit goods exported from Finnish harbours arrive by sea or land from Russia and are exported by sea to the west.

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tullihallitus, Merenkululaitos - VR-Group Ltd, National Board of Customs, Finnish Maritime Administration

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.8 Suomen satamien kautta kulkeva meritransito¹⁾, 2006–2008
Transit transport by sea via Finnish ports¹⁾, 2006–2008

	2006		2007		2008	
	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>
Tonnia - Tonnes						
Yhteensä - Total	2 740 340	3 836 888	3 517 011	3 439 040	3 995 918	4 394 572
Hamina	459 265	777 384	551 606	948 363	608 598	1 035 827
Hanko	657 843	114 377	693 943	108 948	648 066	105 229
Helsinki	178 570	39 603	208 663	35 901	233 744	93 420
Imatra	-	-	-	-	-	11 760
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Kemi	155	-	-	-	-	-
Kitee	-	-	-	-	-	-
Kokkola	-	2 334 836	5 850	1 659 098	251 733	1 913 739
Kotka	1 365 846	538 430	1 983 244	650 643	2 165 919	1 194 731
Lappeenranta	4 276	-	2 703	-	-	-
Loviisa	-	-	-	-	-	-
Naantali	-	-	-	-	-	-
Oulu	2	-	-	-	-	-
Pori	-	-	-	-	-	-
Raahe	-	-	-	-	-	-
Rahja	-	-	-	-	-	-
Rauma	-	-	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Turku	74 383	32 258	71 002	36 087	87 858	39 866
Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Suurin osa Suomen satamiin tuodusta transitotavarasta tulee meritse lännestä ja jatkaa maitse tai meritse Venäjälle.
 Suurin osa Suomen satamista viedystä transitotavarasta tulee maitse tai meritse Venäjältä ja viedään meritse länteen.
*The majority of transit goods imported to Finnish harbours arrive by sea from the west and continue by land or sea to Russia.
 The majority of transit goods exported from Finnish harbours arrive by sea or land from Russia and are exported by sea to the west*

1.6 Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1970–2008 Consumption of energy in transport, 1970–2008

	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
Polttoaineet (TJ) - Fuels (TJ)							
Kotimaan liikenne - Domestic transport	83 464	115 176	164 138	165 626	180 461	185 404	182 262
Rautatieliikenne - Railway transport	5 442	3 879	2 582	2 041	1 848	1 478	1 537
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	4 223	3 879	2 582	2 041	1 848	1 478	1 537
Tieliikenne - Road transport	74 346	103 897	147 664	147 608	163 023	168 223	166 239
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	42 593	56 931	80 683	71 053	73 946	73 784	69 880
Bioetanoli - Bioethanol	–	–	–	–	34	71	..
Dieselöljy - Diesel fuel	31 365	46 708	66 895	76 508	88 922	94 278	96 186
Biodiesel - Biodiesel	–	–	–	–	–	5	..
Moottoripetroli - Motor kerosine	388	259	86	–	–	–	–
Maakaasu - Natural gas	–	–	–	48	155	162	173
Vesiliikenne - Water transport	1 564	3 649	8 200	9 048	9 239	9 372	8 167
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	..	690	1 550	2 360	2 056	2 217	1 886
Kevyt polttoöljy ²⁾ - Light fuel oil ²⁾	1 564	2 959	4 842	4 568	4 886	4 827	4 345
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	2 351	1 879	1 683	1 628	1 594
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	1 808	2 120	2 297	2 333	1 937
Lentoliikenne - Air transport	2 112	3 751	5 692	6 929	6 351	6 326	6 318
Lentopetroli - Jet fuel	1 380	3 450	5 519	6 786	6 028	5 882	5 897
Lentobensiini - Aviation gasoline	733	302	172	143	323	444	421
Ulkomaan liikenne³⁾ - International transport³⁾	5 143	31 057	37 476	41 278	42 801	41 723	41 232
Vesiliikenne - Water transport	3 112	24 519	23 710	26 753	23 202	19 105	16 750
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	2 436	17 417	18 595	20 000	20 616	15 841	13 573
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	676	7 101	5 115	6 753	2 586	3 265	3 177
Lentoliikenne - Air transport	2 031	6 538	13 767	14 526	19 598	22 618	24 482
Lentopetroli - Jet fuel	2 031	6 538	13 767	14 526	19 598	22 618	24 482
Sähkö (GWh) - Electricity (GWh)							
Yhteensä - Total	35	220	385	537	675	724	734
Metro - Underground	..	..	..	31	42	43	44
Raitiovaunut - Trams	..	..	..	20	23	22	25
Rautatieliikenne - Railway transport	..	191	340	486	610	659	665

¹⁾ Huviveneiden bensiinin käyttö sisältyy vuoteen 1989 asti tieliikenteessä käytettyyn moottoribensiiniin
Petrol consumption of pleasure crafts is included in the figures for motor gasoline consumed in road transport until 1989

²⁾ Sisältää myös lautta- ja lossiliikenteessä käytetyn polttoaineen - Includes fuel used in ferry transport

³⁾ Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyin polttoaineen, mutta suomalaisten laivojen ja lentokoneiden ulkomaille tekemät polttoainehankinnat eivät sisälly lukuihin - Also includes fuel sold to foreign ships and aircraft, whereas fuel purchases of Finnish ships and aircraft abroad are not included

Lähteet - Sources: Tilastokeskus: Energiatilasto, Helsingin kaupungin liikennelaitos, VR-Yhtymä Oy
Statistics Finland: Energy Statistics, Helsinki City Transport, VR-Group Ltd

1.6.2 Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2008
Sale of certain oil products in Finland, 1990–2008

Kuutiometriä - <i>Cubic metres</i>	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Moottoribensiini yhteensä Gasoline, total	2 648 203	2 379 601	2 500 817	2 482 762	2 481 366	2 347 343
Lyijytön bensiini <i>Unleaded petrol</i>	1 390 875	2 379 601	2 500 817	2 482 762	2 481 366	2 347 343
Lyijytön 95 <i>Unleaded 95</i>	1 380 052	1 978 208	2 231 966	2 261 349	2 272 224	2 175 875
Lyijytön 98 ja 99 <i>Unleaded 98 and 99</i>	10 823	401 393	268 851	221 413	209 142	171 468
Lyijyllinen bensiini <i>Leaded petrol</i>	1 257 328	-	-	-	-	-
Dieselöljy - Diesel fuel	1 863 252	2 115 455	2 382 632	2 458 730	2 606 803	2 659 579
Rikitön dieselöljy <i>Sulphur free diesel fuel</i>	..	2 115 374	2 382 632	2 458 730	2 606 803	2 659 579
Lentobensiini - Aviation gas	5 610	4 594	4 825	10 420	14 302	13 555
Lentopetroli - Jet fuel	571 331	619 113	691 934	744 431	827 915	882 513
Kotimaan käyttö <i>Domestic use</i>	160 563	197 141	179 916	175 103	170 877	171 314
Ulkomaan liikenne <i>International transport</i>	410 768	421 972	512 018	569 328	657 038	711 199

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

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkonoiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2008
Exhaust emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	NMVOC ¹⁾	NO _x	Hiukkaset Particles	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä National transport total	292,9	39,2	82,0	4,6	1,3	15 527
Tieliikenne - Road transport	189,5	20,4	47,1	2,5	0,1	11 930
Henkilöautot - Passenger cars	162,6	13,3	21,5	1,1	0,0	7 108
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	6,2	0,9	3,7	0,6	0,0	1 219
Linja-autot - Buses, coaches	1,1	0,5	3,7	0,1	0,0	499
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	3,7	2,8	17,9	0,7	0,0	3 002
Moottoripyörät ja mopot - Motorcycles and mopeds	15,9	2,9	0,2	0,0	0,0	102
Ajettavat työkonheet - Motor-driven machines						
Maatalous- ja metsäkoneet Tractors and machinery in agriculture and forestry	5,9	1,5	6,7	0,3	0,0	839
Rakentamisen työkonheet Construction machinery	6,2	1,4	9,6	0,6	0,0	1 043
Muut työkonheet ym. Other off-road machinery	65,2	10,4	4,9	0,6	0,0	712
Muu liikenne - Other transport						
Junat - Trains	0,3	0,1	2,7	0,1	0,0	115
Laivat - Vessels	0,5	0,2	6,2	0,1	1,2	298
Huviveneet ja kalastusalukset Boats and fishing vessels	23,1	5,1	3,9	0,3	0,0	292
Lentokoneet - Aircraft	2,0	0,1	0,9	0,0	0,1	297
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä²⁾ (%) * Proportion of total emissions²⁾ (%) *	62	33	49	10	2	25

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

²⁾ CO₂ kokonaispäästöt ilman nieluja ja biomassan päästöjä - Total CO₂ emissions excluding sinks and emissions from biomass

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.7 Onnettomuudet – Accidents

1.7.1 Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan¹⁾, 1980–2007 Killed in traffic according to cause of death statistics¹⁾, 1980–2007

Kpl - Number	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Yhteensä - Total	743	825	501	541	531	504	481	480	443	467
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	9	9	8	5	11	7	8	11
Muu maaliikenne ²⁾ - <i>Other land transport²⁾</i>	589	680	415	460	451	420	408	407	356	399
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	73	67	69	71	56	58	73	54
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	4	5	3	8	6	8	6	3

¹⁾ Luvut poikkeavat eri liikennemuotojen yhteydessä julkaistuista luvuista mm. erilaisista määrittelyistä johtuen

Because of differing definitions etc., the figures differ from those presented in the context of the respective modes of transport

²⁾ Tieliikenne-, tasoristeys- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet

Number of persons killed in road, level crossing and other overland traffic accidents

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.8 Kustannukset ja hinnat – *Costs and prices*

1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksiä, 1990–2008 *Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2008*

1990 = 100	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Kuluttajahinnat - <i>Consumer prices</i>	100,0	112,0	120,9	128,4	130,7	133,9	139,4
Liikenteen kuluttajahinnat ¹⁾ - <i>Consumer prices for transport and communications</i> ¹⁾	100,0	124,4	139,5	148,6	152,0	152,8	156,7
Henkilöauton hankinta ²⁾ - <i>Purchase of passenger car</i> ²⁾	100,0	132,1	129,0	120,7	118,4	115,2	106,7
Yksityisajoneuvojen käyttö ¹⁾ - <i>Operation of personal transport equipment</i> ¹⁾	100,0	124,2	156,1	173,9	181,7	185,1	200,4
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet - <i>Spare parts and accessories</i>	100,0	127,4	124,2	138,4	141,6	145,2	149,8
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus - <i>Maintenance and repair of personal transport equipment</i>	100,0	120,7	134,4	170,0	177,3	184,0	192,3
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut ¹⁾ - <i>Other services related to personal transport equipment</i> ¹⁾	100,0	119,2	137,9	157,8	162,8	168,7	178,3
Junamatkat - <i>Train journeys</i>	100,0	126,3	154,5	179,1	183,6	187,2	193,2
Lyhyet junamatkat - <i>Short distance train journeys</i>	100,0	128,4	143,3	162,8	167,6	170,5	176,1
Pitkät junamatkat - <i>Long distance train journeys</i>	100,0	125,9	155,5	180,8	185,1	188,8	194,9
Paikallismatkat - <i>Local journeys</i>	100,0	136,3	150,6	185,0	195,5	201,2	205,1
Pitkät linja-automatkat - <i>Long distance bus/coach journeys</i>	100,0	114,3	139,3	163,3	170,6	174,3	188,8
Taksimatkat - <i>Taxi journeys</i>	100,0	117,6	136,0	156,6	162,1	168,9	179,1
Lentomatkat - <i>Flights</i>	100,0	140,8	173,1	167,0	166,4	166,2	159,8
Lentomatkat Suomessa - <i>Domestic flights</i>	100,0	146,0	190,4	194,4	219,6	234,0	244,9
Lentomatkat ulkomaille - <i>International flights</i>	100,0	139,4	165,6	154,6	150,9	148,9	140,7
Laivamatkat ulkomaille - <i>International sea voyages</i>	100,0	109,0	119,4	146,7	157,6	157,2	166,7
Puhelumaksut ³⁾ - <i>Telephone calls</i> ³⁾	100,0	105,1	98,8	84,2	78,0	85,8	85,6
Postimaksut - <i>Postal services</i>	100,0	131,6	167,0	186,7	195,4	202,5	215,5

¹⁾ Liikennevakuutusmaksut sisältyivät ennen vuotta 2002 myös Liikenteen kuluttajahintoihin ja Yksityisajoneuvon käyttöön.
Before 2002 Consumer prices for transport and communications included unlike today motor vehicle insurance.

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

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

⁴⁾ 99-oktaanisen bensiinin myyntiä ei enää tilastoida erikseen ja se sisältyy 98-oktaanisen lukuun
Statistics are no longer produced separately on sales of 99-octane petrol and are now included in the figure for 98-octane petrol

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

1.8.1 Jatk. – Cont.

1990 = 100	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Muita indeksejä - Other indices							
Tienrakennuksen kustannusindeksi - <i>Cost index of road construction</i>	100,0	103,0	116,0	135,0	142,0	149,0	161,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	108,2	124,9	146,9	154,2	159,3	175,5
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	111,0	125,2	145,7	151,9	156,5	169,4
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) - <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	100,0	113,3	130,0	135,6	140,1	149,4
Kotimarkkinoiden perushinnat - <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	106,9	114,6	120,5	127,6	132,7	139,4
Teollisuuden tuottajahinnat - <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	110,8	115,6	115,5	121,0	124,6	129,3
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	119,2	134,3	139,8	150,3	153,9	159,2
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	119,2	121,4	116,4	119,9	122,8	124,1
Yleinen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	116,6	138,8	166,0	171,1	176,7	185,8*
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	117,3	138,8	166,6	171,3	176,1	186,1*
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	118,3	137,8	165,1	170,6	176,8	186,4*
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	114,8	141,1	166,5	170,4	174,4	185,0*
Bensiini - <i>Petrol</i>							
95E	100,0	127,8	176,7	189,3	199,9	201,4	220,6
98E ⁴⁾	100,0	117,8	162,3	174,9	185,1	187,2	204,9
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	125,7	183,3	210,1	220,7	220,1	272,8
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	112,5	205,8	276,9	305,8	302,2	399,1
Raskas polttoöljy, vähärikkinen (1991=100) - <i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i>	..	140,7	236,6	292,5	325,4	333,1	443,0

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

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

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

⁴⁾ 99-oktaanisen bensiinin myyntiä ei enää tilastoida erikseen ja se sisältyy 98-oktaanisen lukuun
Statistics are no longer produced separately on sales of 99-octane petrol and are now included in the figure for 98-octane petrol

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.9 Kotitaloudet ja liikenne – *Households and transport*

1.9.1 Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot¹⁾, 1990–2008 *Transport and telecommunications expenditure of households¹⁾, 1990–2008*

	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 181 115	5 255 580	5 276 955	5 300 484	5 326 314
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 373 000	2 435 000	2 455 000	2 475 000	2 513 500
Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista (%) <i>Proportions of total household consumption expenditure (%)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Liikenne - <i>Transport</i>	14,5	13,0	12,9	12,6	11,8	11,8
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,4	3,1	2,8	2,7	2,6	2,4
Muut - <i>Others</i>	84,1	83,9	84,3	84,7	85,6	85,8
Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa) <i>Household consumption expenditure (EUR mil.)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	43 386	62 834	77 936	82 418	86 981	91 596
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	8 162	10 037	10 378	10 264	10 823
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	1 971	2 185	2 194	2 232	2 218
Muut - <i>Others</i>	36 467	52 701	65 714	69 846	74 485	78 555
Euroa / kotitalous - <i>EUR / household</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	19 984	26 479	32 007	33 571	35 114	36 638
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	3 440	4 122	4 227	4 147	4 329
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	831	897	894	902	887
Muut - <i>Others</i>	16 797	22 209	26 987	28 451	30 065	31 422

¹⁾ Käyvin hinnoin - *Current prices*

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.2 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2009¹⁾
Transport and communication equipment by type of household, 2009¹⁾

	Auto käytössä	Lanka- puhelin	Matka- puhelin	Televisio	Laajakuva-, taulu- televisio	Satelliitti- navigointi järjestelmä
Kotitalouden tyyppi (%)	<i>Car in use</i>	<i>Fixed tele- phone</i>	<i>Mobile phone</i>	<i>Television</i>	<i>Widescreen, flatscreen television</i>	<i>Satellite navigation system</i>
<i>Type of household (%)</i>						
Kaikki taloudet - All households	79	28	99	91	57	22
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	49	4	100	76	44	12
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	69	18	99	85	48	14
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	57	37	95	89	43	6
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	67	22	100	94	54	7
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	93	18	100	94	64	28
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	98	24	100	97	73	40
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	98	30	100	87	67	35
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	91	37	99	96	63	27
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	98	44	99	98	65	39

	Tallentava digisovitin tai dvd	DVD- laite	Tieto- kone	Laajakaista- yhteys	Liikkuva laajakaista	Digitaali- kamera
Kotitalouden tyyppi (%)	<i>Digital TV/DVD recorder</i>	<i>DVD device</i>	<i>Computer</i>	<i>Broadband connection</i>	<i>Mobile broadband</i>	<i>Digital camera</i>
<i>Type of household (%)</i>						
Kaikki taloudet - All households	46	61	81	72	19	66
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	27	56	94	81	21	67
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	40	49	72	63	23	58
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	27	34	42	34	12	24
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	38	75	99	88	12	71
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	59	81	99	93	20	89
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	66	87	99	95	22	93
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	56	77	100	93	27	93
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	53	63	84	73	19	70
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	57	74	93	88	23	81

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2009 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2009*

Lähde - *Source: Tilastokeskus: Taloudelliset olot / Kuluttajabarometri - Statistics Finland: Economic Statistics / Consumer Survey*

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.3 Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2006
Transport expenditure of households by type of household, 2006

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Yhden hengen talous <i>One- person households</i>	Lapset- tomat parit <i>Couples without children</i>	Yksin- huoltaja- talous <i>Single parent households</i>	Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two- parent households</i>	Vanhus- talous <i>Elderly house- holds</i>	Muut <i>Others</i>
Kulkuneuvojen hankinta	2 264	1 263	2 983	1 109	4 118	722	3 426
Vehicle purchases							
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	2 069	1 089	2 761	982	3 750	687	3 227
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	195	174	221	127	368	35	200
Kulkuneuvojen käyttömenot	1 781	1 140	2 360	1 160	3 021	633	2 445
Operating expenses for vehicles							
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	232	140	265	161	389	99	411
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	227	209	284	84	382	47	276
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	1 160	659	1 624	773	2 005	404	1 556
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	162	131	187	143	245	83	202
Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	400	242	524	249	662	168	595
Ostetut kuljetuspalvelut	449	462	617	611	493	232	352
Purchases of transport services							
Tavarankuljetukset - <i>Transport of goods</i>	8	7	8	0	18	2	1
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	315	327	428	544	305	178	261
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	126	129	181	67	170	51	90
Ajoneuvo luontoisetuna	221	118	307	75	497	0	257
Vehicle provided as a fringe benefit							
Tietoliikenne - Telecommunications	856	597	927	1 070	1 358	454	1 114

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

1.9.4 Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2006
Transport expenditure of households by socio-economic group, 2006

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Maa- talous- yrittäjät <i>Self employed in agric.</i>	Muut yrittäjät <i>Other employed</i>	Ylemmät toimi- henkilöt <i>Upper- level salaried employees</i>	Alemmat toimi- henkilöt <i>Lower- level salaried employees</i>	Työn- tekijät <i>Wage earners</i>	Eläke- läiset <i>Pensioners</i>	Työttö- mät <i>Un- employ- ed</i>	Muut <i>Others</i>
Euroa/kotitalous <i>EUR/household</i>									
Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i>	2 264	3 279	3 552	3 778	2 415	2 941	1 081	749	946
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	2 069	3 042	3 130	3 574	2 180	2 675	962	691	857
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	195	237	422	205	235	266	118	58	89
Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i>	1 781	2 744	2 271	2 530	2 332	2 286	913	876	833
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	232	438	348	342	283	251	153	44	74
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	227	333	337	255	441	294	83	39	74
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	1 160	1 624	1 341	1 732	1 451	1 563	561	609	592
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	162	350	246	201	158	178	116	184	93
Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	400	685	590	560	466	526	222	160	171
Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i>	449	228	730	874	467	296	273	309	500
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	8	0	29	15	7	2	6	0	4
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	315	163	447	542	350	238	203	196	425
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	126	65	255	317	110	56	65	112	71
Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i>	221	55	1 107	787	141	3	1	0	0
Tietoliikenne <i>Telecommunications</i>	856	1 227	1 215	1 076	975	987	538	788	694

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

1.9.5 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 2006
Generality of given consumer durables by household type, 2006

	Puhelin <i>Telephone</i>	Matkapuhelin <i>Mobile telephone</i>	Auto ¹⁾ <i>Car¹⁾</i>	Moottori- tai purjeverene <i>Motorboat or sailing boat</i>
% kotitalouksista % of households				
Kotitaloustyypeittäin By household type				
Yhden hengen talous <i>One-person households</i>	24	94	54	8
Lapseton pari <i>Couples without children</i>	39	99	88	20
Yksinhuoltajatalous <i>Single-parent households</i>	27	100	61	5
Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i>	46	100	97	18
Vanhustalous <i>Elderly households</i>	79	70	46	16
Muut - <i>Others</i>	72	94	88	23
Kaikki kotitaloudet keskimäärin All households in average				
Vuonna 2006 - In 2006	47	91	71	15
2001–2002	99	82	70	16
Vuonna 1998 - In 1998	97	60	65	14
Vuonna 1996 - In 1996	96	30	67	13
Vuonna 1995 - In 1995	94	18	69	12
Vuonna 1994 - In 1994	92	13	64	15
Vuonna 1990 - In 1990	94	7	64	15

¹⁾ Mukaanlukien työsuhdeautot - *Including company-owned cars*

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

1.9.6 Eräiden kestäväkulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2006
Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2006

% kotitalouksista % of households	Puhelin Telephone	Matkapuhelin Mobile telephone	Auto ¹⁾ Car ¹⁾	Moottori- tai purjeverene Motorboat or sailing boat
Maatalousyrittäjät Self-employed in agriculture	78	96	96	16
Muut yrittäjät Other self-employed	61	98	93	22
Ylemmät toimihenkilöt Upper-level salaried employees	44	98	86	18
Alemmat toimihenkilöt Lower-level salaried employees	36	99	76	12
Työntekijät - Wage earners	31	99	87	15
Eläkeläiset - Pensioners	71	76	53	17
Työttömät - Unemployed	22	92	51	6
Muut - Others	7	96	42	3
Kaikki kotitaloudet keskimäärin All households in average				
Vuonna 2006 - In 2006	47	91	71	15
2001–2002	99	82	70	16
Vuonna 1998 - In 1998	97	60	65	14
Vuonna 1996 - In 1996	96	30	67	13
Vuonna 1995 - In 1995	94	18	69	12
Vuonna 1994 - In 1994	92	13	64	15
Vuonna 1990 - In 1990	94	7	64	15

¹⁾ Mukaanlukien työsuhteautot - Including company-owned cars

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

2 Rautatieliikenne

Tiedustelut

Ratahallintokeskus (RHK):

Harri Lahelma, puh. 0207 51 5127

harri.lahelma@rhk.fi

www.rhk.fi

VR-Yhtymä Oy (VR):

Vesa Juuti, puh. 0307 20 797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Rautatieliikennekatsaus 2008

Vastuu rataverkosta ja rautatieliikenteen harjoittamisesta on Suomessa eriytetty kansainvälisten esimerkkien mukaisesti. VR Osakeyhtiö harjoittaa henkilö- ja tavaraliikennettä rataverkolla, jota liikenne- ja viestintäministeriön alainen Ratahallintokeskus ylläpitää ja kehittää. Turvallisuuteen liittyvät viranomais-tehtävät siirrettiin uuden viranomaisen, Rautatieviraston, hoidettavaksi syyskuussa 2006.

Junamatkojen määrä on lisääntynyt jo kuuden vuoden ajan. Vuonna 2008 rautateiden henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 69,9 miljoonaa matkaa eli viisi prosenttia edellisvuotta enemmän. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 4 052 miljoonaa.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 13,8 miljoonaa, joka on kuusi prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 56,2 miljoonaa eli viisi prosenttia enemmän kuin edellisvuonna.

Suomen ja Venäjän välisessä matkustajaliikenteessä matkoja tehtiin 432 000 eli kasvua oli kahdeksan prosenttia.

Rautateiden tavaraliikenteen kuljetusmäärät kasvoivat hieman. Vuonna 2008 kuljetettiin 41,9 miljoonaa tonnia tavaraa, joka oli neljä prosenttia edellisvuotta enemmän.

Kotimaan tavaraliikenne väheni kolme prosenttia, mutta kansainvälinen liikenne kasvoi 17 prosenttia.

Rautatieliikenne jakautuu onnettomuustilastoinnissa junaliikenteeseen ja vaihtotyöliikenteeseen. Vuoden 2008 aikana kummassakin sattui yksi onnettomuus. Tasoristeysonnettomuuksia oli 58 kappaletta eli kymmenen enemmän kuin edellisvuonna. Rautatieliikenteessä kuolleita oli 21 eli kolme henkilöä enemmän kuin edellisvuonna.

Tietolähteet

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

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

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät RHK:n julkaisemana Rautatietilasto (suomi, ruotsi). VR-Yhtymä Oy tuottaa tilastotietoa sisältävän taskumuistion (suomi, englanti ja venäjä) sekä erillisen Junaturvallisuustilaston (suomi, ruotsi). Tapauskohtaisesti tuotetaan yksityiskohtaisempia tilastotietoja mm. tutkimustoimintaa varten.

2 Järnvägstrafik

Förfrågningar

Banförvaltningscentralen:

Harri Lahelma, tfn 0207 51 5127

harri.lahelma@rhk.fi

www.rhk.fi

VR-Group Ab:

Vesa Juuti, tfn 0307 20 797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Översikt över järnvägstrafiken 2008

I Finland har man avskiljt ansvaret för bannätet och utövandet av järnvägstrafiken enligt internationella modeller. VR Aktiebolag utövar person- och godstrafik på bannätet och Banförvaltningscentralen, som är underställd kommunikationsministeriet, underhåller och utvecklar i sin tur bannätet. De myndighetssuppgifter som gäller järnvägssäkerheten överfördes i september 2006 till en ny myndighet, Järnvägsverket.

Antalet tågresor har ökat redan under sex års tid. År 2008 gjordes totalt 69,9 miljoner resor inom järnvägarnas persontrafik, dvs. fem procent fler än året innan. Antalet personkilometer uppgick till totalt 4 052 miljoner.

Inom persontrafiken gjordes 13,8 miljoner fjärrtrafikresor, vilket är sex procent mer än året innan. Inom närtrafiken gjordes 56,2 miljoner resor, dvs. fem procent mer än året innan.

I persontrafiken mellan Finland och Ryssland uppgick antalet resor till 432 000, dvs. åtta procent mer än föregående år.

Godstrafikens transportvolym ökte något. År 2008 transporterades 41,9 miljoner ton varor, dvs. fyra procent mer än året innan.

Inrikes godstrafik minskade med tre procent, men den internationella trafiken ökade med 17 procent.

I statistikföringen av olyckor indelas järnvägstrafiken i tågtrafik och växlingsarbete. Under år 2008 inträffade en olycka i tågtrafiken och en olycka i växlingsarbetet. I plankorsningar inträffade 58 olyckor, dvs. tio fler än föregående år. Antalet döda i järnvägstrafiken uppgick till 21, dvs. tre personer fler än året innan.

Datakällor

Banförvaltningscentralen producerar uppgifterna om järnvägsbanorna, en del själv och en del får den som olika slag av meddelanden från Oy VR-Rata Ab:s bancentraler.

Uppgifter om materiel, järnvägstrafik och olyckor produceras av VR-Group Ab. Materieluppgifterna baserar sig på registren om dragfordon och vagnpark. Statistikföringen av tågtrafiken grundar sig på programmet för tågstatistik, som förnyades år 1998. Statistikföringen av persontrafiken grundar sig på systemet för försäljningsuppföljning av persontrafiken och på räkning av passagerare. De statistiska uppgifterna om godstrafiken fås ur faktureringsystemet för godstrafik. Uppgifterna om olyckor inom järnvägstrafiken baserar sig på statistiken över tågsäkerhet.

Publikationer

Banförvaltningscentralen ger årligen ut Järnvägsstatistik (på finska och svenska). VR-Group Ab producerar en fickpublikation (på finska, engelska och ryska) och en separat publikation Trafiksäkerheten (på finska och svenska). Mer detaljerade statistikuppgifter produceras bl.a. för forskningsverksamhet.

2 Railway transport

Inquiries

Finnish Rail Administration:

*Mr Harri Lahelma,
tel. +358 207 51 5127
harri.lahelma@rhk.fi
www.rhk.fi*

VR-Group Ltd:

*Mr Vesa Juuti,
tel. +358 307 20 797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi*

Railway transport review 2008

In Finland, the responsibility for the railway network and the running of railway transport has been differentiated according to international examples. VR Ltd runs passenger and freight transport on the railway network maintained and developed by the Finnish Rail Administration (RHK), which is an agency operating under the Ministry of Transport and Communications. Official duties related to safety were transferred to a new authority, the Finnish Rail Agency, in September 2006.

The number of trips made by train has now been going up for six successive years. In 2008, a total of 69.9 million trips were made by train in passenger transport, which is five per cent more than in the year before. In all, 4,052 million passenger kilometres were travelled.

The number of trips made on long-distance trains in passenger transport was 13.8 million, which is six per cent more than in the year before. The number of trips made in local transport was 56.2 million, which is five per cent more than in the year before.

Trips made in passenger transport between Finland and Russia numbered 432,000, which is eight per cent more than in the year before.

The volume of freight transported by rail grew slightly. In 2008, the volume of rail freight transport totalled 41.9 million tonnes, which is four per cent more than in the year before.

Domestic freight transport decreased by three per cent, but international rail transport increased by 17 per cent.

Accidents in rail transport are recorded in statistics according to whether they occurred in train transport or in shunting. One accident occurred in both in 2008. The number of level-crossing accidents was 58, which is ten accidents more than in the previous year. Twenty-one people were killed in railway transport, which is three people more than in the year before.

Data sources

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

The data on rolling stock, rail transport and accidents are produced by VR-Group Ltd. The data on rolling stock are obtained from registers of locomotives and coaches. Statistics concerning rail transport are derived from a statistical application updated in 1998. The statistics on passenger transport are based on a sales tracking system as well as on passenger censuses. Statistics on freight transport are obtained from the freight invoicing system. Data on accidents on the railways are drawn from train safety statistics.

Publications

The Finnish Rail Administration publishes an annual compilation of railway statistics (Rautatietilasto, in Finnish and Swedish). VR-Group Ltd publishes a pocket statistical

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

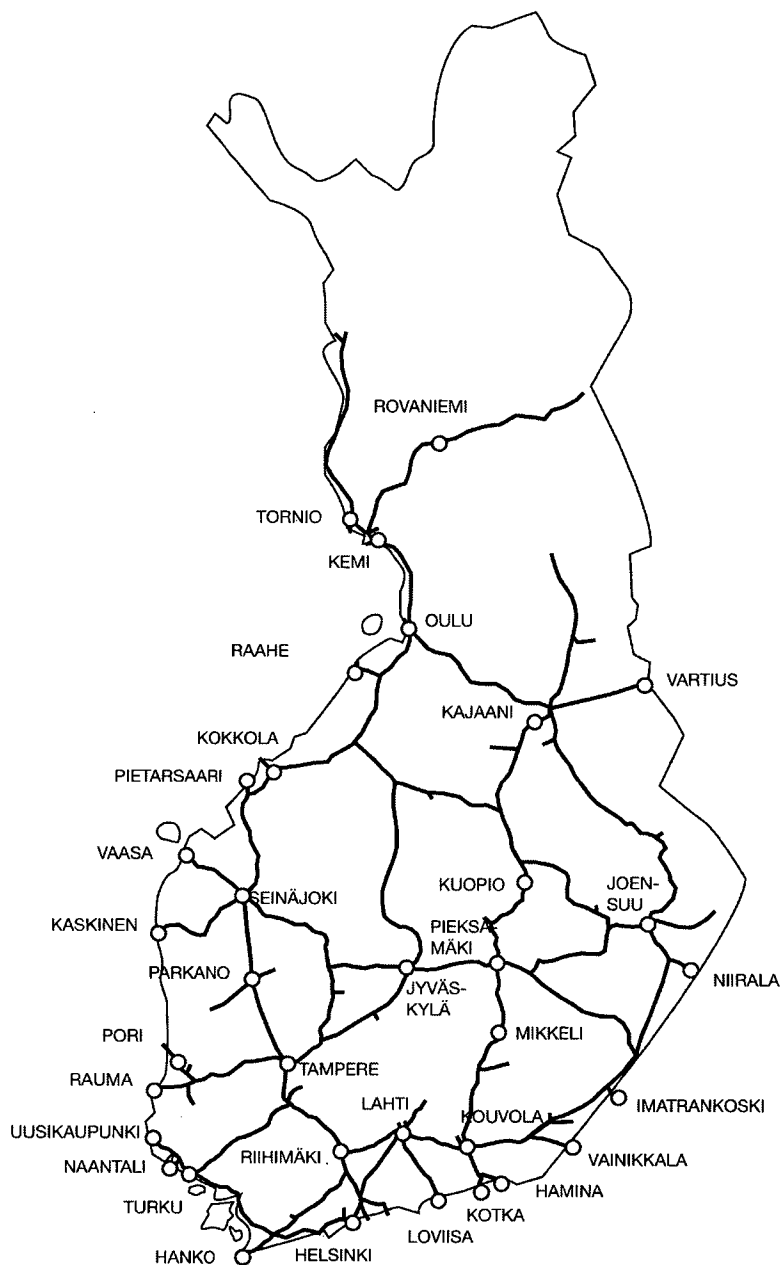
2.1 Rataverkko – *Railway network*

2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2008 *Tracks and lines, at the end of 1980–2008*

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Raidepituus - Length of tracks	9 157	8 844	8 705	8 596	8 587	8 830	8 816	8 848
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	4 936	4 501	4 494	4 234	4 220	4 219
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 769	4 095	4 093	4 596	4 596	4 629
Ratapituus - Length of lines	6 075	5 846	5 854	5 741	5 732	5 905	5 899	5 919
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 347	5 234	5 225	5 335	5 329	5 349
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	507	507	507	570	570	570
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 877	1 764	1 750	1 750	1 737	1 757
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 976	3 977	3 981	4 044	4 044	4 044
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 482	3 122	3 115	2 858	2 852	2 852
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 482	3 122	3 115	2 858	2 852	2 852
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 372	2 619	2 617	3 047	3 047	3 067
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 865	2 112	2 110	2 477	2 477	2 497
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	507	507	507	570	570	570

Lähde - Source: Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2008
Railway network, 2008



Lähde – Source: Ratahallintokeskus – Finnish Rail Administration

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2008
Passenger and freight stations, at the end of 1980–2008

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Liikennepaikat yhteensä¹⁾ Passenger and freight stations total¹⁾	924	507	480	399	376	356	340	372	353	354
Alkaen 1997 - From 1997										
Henkilöliikenteessä <i>In passenger transport</i>	.	.	.	96	97	104	95	107	108	107
Tavaraliikenteessä - <i>In freight transport</i>	.	.	.	185	173	150	145	177	157	159
Henkilö - ja tavaraliikenteessä <i>In passenger and freight transport</i>	.	.	.	118	106	102	100	88	88	88
Ennen vuotta 1997 - Before 1997										
Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i>	319	231	196	.	.	.	.	.	.	.
Miehitämättömät liikennepaikat <i>Unstaffed passenger and freight stations</i>	605	276	284	.	.	.	.	.	.	.

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

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

2.1.3 Tasoristeykset¹⁾, vuoden lopussa 1990–2008
Level-crossings¹⁾, at the end of 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	5 736	4 652	4 227	4 021	3 835	3 760	3 715	3 634	3 515
Pääraiteet - <i>Main tracks</i>	4 968	3 831	3 521	3 370	3 293	3 260	3 230	3 095	2 988
Sivuradat ja sivuraiteet <i>Secondary tracks and sidings</i>	768	821	706	651	542	500	485	539	527

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

Lähde - *Source: Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration*

2.2 Liikennevälineet – Transport equipment

2.2.1 Vetokalusto¹⁾²⁾, vuoden lopussa 1990–2008 Tractive vehicles¹⁾²⁾, at the end of 1990–2008

	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lukumäärä - Number									
Yhteensä - Total	804	774	753	749	760	702	697	694	662
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	457	429	429	414	413	405	401	391
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	111	130	156	156	156	156	156	156
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	346	299	273	258	257	249	245	235
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	100	112	119	129	147	147	148	148
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	217	212	201	217	142	145	145	123
Teho - Tractive power (1 000 kW)									
Yhteensä - Total	830	828	899	1 047	1 074	1 105	1 103	1 104	1 093
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	720	771	891	895	894	888	886	879
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	344	461	617	637	637	637	637	637
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	376	310	274	258	257	251	249	242
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	74	94	122	143	179	179	183	183
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	34	34	34	36	32	36	36	31

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

²⁾ Ilman konepajavetureita - *Without machine shop locomotives*

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2008
VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2008

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	1 047	1 029	1 092	1 091	1 024	1 035
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	815	723	730	729	656	667
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	109	113	118	92	92
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	58	58	55	54	50	49
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	35	49	47	44	42
Istumavaunut ja muut vaunut <i>Coaches with seats and other coaches</i>	681	593	599	521	513	510	470	484
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	232	306	362	362	368	368
Istuma- ja makuupaikat Seats and berths	75 855	65 937	67 608	68 589	71 816	70 598	68 508	69 415
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	46 393	42 785	42 671	41 053	39 642	40 749
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 141	3 815	3 967	4 221	3 314	3 314
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	42 252	38 970	38 704	36 832	36 328	37 435
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	21 215	25 804	29 145	29 545	28 866	28 666

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

2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2008
Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2008

	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Vaunut yhteensä (kpl)	15 818	12 630	11 738	11 216	11 024	10 848	10 992
Wagons total (number)							
Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i>	5 611	5 145	4 771	4 599	4 480	4 424	4 447
Korkealaitaiset vaunut - <i>High-sided wagons</i>	2 080	945	706	692	676	542	542
Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i>	7 032	5 521	5 433	5 391	5 336	5 346	5 464
Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i>	1 090	1 014	823	529	530	535	538
Muut vaunut - <i>Other wagons</i>	5	5	5	5	2	1	1
VR-yhtymän vaunut - <i>Wagons owned by VR</i>	15 395	12 292	11 445	11 162	10 971	10 790	10 934
Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i>	5 511	5 045	4 671	4 599	4 480	4 424	4 447
Korkealaitaiset vaunut - <i>High-sided wagons</i>	2 080	945	706	692	676	542	542
Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i>	6 982	5 521	5 433	5 386	5 331	5 341	5 459
Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i>	817	776	630	480	482	482	485
Muut vaunut - <i>Other wagons</i>	5	5	5	5	2	1	1
Yksityiset vaunut - <i>Privately owned wagons</i>	423	338	293	54	53	58	58
Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i>	100	100	100	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - <i>High-sided wagons</i>	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i>	50	-	-	5	5	5	5
Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i>	273	238	193	49	48	53	53
Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)	609	544	523	501	494	491	500
Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)							
Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i>	173	192	192	184	181	180	180
Korkealaitaiset vaunut - <i>High-sided wagons</i>	86	49	36	36	35	28	28
Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i>	295	251	252	251	248	253	264
Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i>	54	51	42	29	29	29	30
Muut vaunut - <i>Other wagons</i>	1	1	1	1	1	0	0
VR-yhtymän vaunut - <i>Wagons owned by VR</i>	590	530	511	499	492	488	497
Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i>	167	186	186	184	181	180	180
Korkealaitaiset vaunut - <i>High-sided wagons</i>	86	49	36	36	35	28	28
Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i>	292	251	252	251	248	253	262
Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i>	44	43	35	27	27	27	28
Muut vaunut - <i>Other wagons</i>	1	1	1	1	1	0	0
Yksityiset vaunut - <i>Privately owned wagons</i>	19	14	13	2	2	3	3
Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i>	6	6	6	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - <i>High-sided wagons</i>	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i>	3	-	-	0	0	0	0
Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i>	10	8	7	2	2	2	2

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

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2008
Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2008

	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Katetut vaunut (kpl)	5 511	6 095	5 045	4 671	4 599	4 480	4 424	4 447
Covered wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	11
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	12
20,0 - 29,9	4 876	4 941	1 651	1 065	1 003	899	847	845
30,0 - 39,9	-	35	1 964	1 965	1 965	1 965	1 965	1 965
40,0 - 49,9	-	20	21	21	20	20	20	20
50,0 -	635	1 099	1 409	1 620	1 611	1 596	1 592	1 594
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	197,8	186,3	186,4	184,2	180,8	179,5	179,7
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	13,7	14,4	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8
Average capacity/axle (tonnes)								
Korkealaitaiset vaunut (kpl)	2 080	1 333	945	706	692	676	542	542
High-sided wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	249	149	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	72	42	17	16	4	-	-
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	-	-	-	30
50,0 -	1 197	1 062	853	639	626	622	492	462
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	64,3	48,7	36,2	35,5	35,0	27,5	27,5
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,4	13,5	13,5	13,5	13,5	13,3	13,3
Average capacity/axle (tonnes)								
Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾	6 987	6 414	5 526	5 438	5 391	5 333	5 342	5 460
Flat wagons (number)¹⁾								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	239	20	2	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	2 761	1 995	1 785	1 725	1 702	1 580	1 560
30,0 - 39,9	417	401	401	407	407	407	407	407
40,0 - 49,9	6	5	5	-	-	-	-	-
50,0 -	3 390	3 227	3 123	3 246	3 259	3 224	3 355	3 493
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	275,9	251,6	251,9	252,1	249,2	253,6	262,3
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,3	14,4	14,5	14,5	14,5	14,6	14,6
Average capacity/axle (tonnes)								

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.4 Jatk. – Cont.

	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Säiliövaunut (kpl)	817	776	776	630	480	482	482	485
Tank wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	2	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	10	16	16	16	16	16
40,0 - 49,9	93	90	90	72	30	31	30	30
50,0 -	670	674	676	542	434	435	436	439
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	43,7	42,9	43,2	35,3	27,3	27,4	27,5	27,7
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,7	13,8	13,9	14,0	14,2	14,2	14,3	14,3
Average capacity/axle (tonnes)								

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

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

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

 2.3.1 VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2008
 Number of personnel in VR, at the end of 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	20 207	15 005	12 236	10 531	10 144	10 132	9 890	9 922
Yleishallinto - General administration	1 199	951	887	899	931	927	926	926
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	13 962	11 248	9 528	9 109	8 979	8 859	8 895
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö)	5 955	5 333	4 607	3 959	3 709	3 613	3 542	3 502
Operating and traffic (excl. locomotive crews)								
Veturihenkilöstö	7 096	5 240	3 993	3 310	3 158	3 146	3 145	3 171
Locomotive crews								
Kunnossapito - Maintenance	4 382	3 389	2 648	2 259	2 242	2 220	2 172	2 222
Muu - Other	1 575	92	101	104	104	113	105	101

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2008
Investments and maintenance expenditure, 1990–2008

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset ¹⁾							
<i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>							
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	71,3	104,4	172,0	58,7	39,2	45,7
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	104,3	108,3	113,9	128,0	135,3	150,0
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset							
<i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>							
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	225,7	233,1	281,2	234,1	211,4	326,9
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	118,7	114,9	156,2	156,2	167,0	180,2
Rataverkkoon käytetyt varat	199,6	338,1	348,0	437,4	390,3	378,4	507,1
<i>Maintenance expenditure in rail network</i>							

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

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

2.3.3 VR:n¹⁾ liikevaihto, 1990–2008
Turnover of VR¹⁾, 1990–2008

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	604,8	648,7	652,6	653,8	698,9	710,2	771,2
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	274,5	296,9	304,4	320,4	340,0	370,2	410,0
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	330,3	351,8	348,2	333,4	358,9	340,0	361,2

¹⁾ Rautatieliikenne - *Railway transport*

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

2.4 Liikenne¹⁾ – Transport¹⁾
**2.4.1 Junakilometrit, 1980–2008
Train-kilometres, 1980–2008**

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	44 934	41 026	44 800	48 227	50 880	52 577	53 259
Tyypin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>							
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	9 589	18 170	24 960	27 312	27 882	28 830	28 604
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	28 725	16 600	12 159	9 485	8 993	7 100	7 418
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	11 430	12 773	14 985	15 637
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	1 232	1 662	1 600
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	32 641	38 742	40 655	43 815	44 241
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	12 159	9 485	10 225	8 762	9 018
Henkilöliikenteessä - In passenger transport							
Yhteensä - Total	25 607	24 238	27 575	31 408	32 537	34 601	35 079
Tyypin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>							
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 922	10 143	15 100	16 779	16 295	16 844	16 688
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 065	7 839	4 794	3 199	2 237	1 110	1 154
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	11 430	12 773	14 985	15 637
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	1 232	1 662	1 600
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	22 781	28 209	29 068	31 829	32 325
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	4 794	3 199	3 469	2 772	2 754
Tavari liikenteessä - In goods transport							
Yhteensä - Total	19 327	16 788	17 225	16 819	18 343	17 976	18 180
Tyypin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>							
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 667	8 027	9 859	10 533	11 587	11 986	11 916
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 660	8 761	7 366	6 286	6 756	5 990	6 264
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	9 859	10 533	11 587	11 986	11 916
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	7 366	6 286	6 756	5 990	6 264

¹⁾ VR:n liikenne - *Transport by VR*
²⁾ Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuonna 1980 - *Including train-kilometres of railbuses in 1980*

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

2.4.2 Veturikilometrit, 1980–2008
Tractive vehicle kilometres, 1980–2008

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	70 376	60 019	66 147	67 559	72 020	73 336	74 901
Tyyppiin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power							
Sähköveturit - Electric locomotives	10 520	21 666	29 129	31 207	32 026	33 653	33 405
Dieselveturit - Diesel locomotives	46 291	29 071	26 126	21 510	21 515	17 863	18 658
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	7 518	9 136	10 892	14 842	16 867	19 650	20 679
Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars	6 047	146	-	-	1 612	2 170	2 159

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

2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2008
Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2008

Milj. bruttotonni-km - Mil. gross tonne-km	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	23 143	22 921	29 423	29 596	32 193	31 028	31 858
Tyyppiin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power							
Sähköveturit - Electric locomotives	6 712	11 878	18 739	19 758	20 992	21 534	21 863
Dieselveturit - Diesel locomotives	16 033	10 459	9 514	7 660	8 379	6 043	6 413
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	276	581	1 170	2 178	2 729	3 325	3 457
Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars	122	3	-	-	93	126	125
Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains							
Yhteensä - Total	4 840	5 918	8 441	9 357	9 589	9 890	10 022
Tyyppiin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power							
Sähköveturit - Electric locomotives	1 849	3 470	5 988	6 477	6 207	6 162	6 133
Dieselveturit - Diesel locomotives	2 593	1 864	1 283	702	560	277	307
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	276	581	1 170	2 178	2 729	3 325	3 457
Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars	122	3	-	-	93	126	125
Tavaraliikenteen junissa - In goods trains							
Yhteensä - Total	18 303	17 003	20 982	20 239	22 604	21 138	21 836
Tyyppiin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power							
Sähköveturit - Electric locomotives	4 864	8 408	12 751	13 281	14 785	15 372	15 730
Dieselveturit - Diesel locomotives	13 439	8 595	8 231	6 958	7 819	5 766	6 106
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	-	-	-	-	-	-	-

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

2.4.4 Vaunukilometrit, 1995–2008
Hauled vehicle-kilometres, 1995–2008

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Vaunukilometrit	625	666	664	673	646	693	650	664
Hauled vehicle-kilometres								
Henkilövaunut ¹⁾ - Passenger vehicles ¹⁾	167	177	188	185	183	181	183	187
Kaukoliikenne, yli 75 km Long-distance transport, over 75 km	149	157	167	163	162	160	160	161
Josta - Of which:								
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä Berth-wagons in domestic transport	20	22	22	22	21	19	15	16
Kansainvälisessä liikenteessä In international transport	4	5	5	5	5	5	5	5
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä Commuting in the Helsinki region, total	18	20	22	22	22	21	23	26
Josta - Of which:								
YTV-alueen lähiliikenne Commuting in the (metropolitan) YTV region	8	9	10	10	10	10	10	12
Muu Helsingin seudun lähiliikenne Other commuting in the Helsinki region	10	11	12	12	12	11	13	14
Tavaravaunut - Wagons	458	489	476	488	463	512	467	477
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	257	264	260	268	252	278	256	262
Tyhjät vaunut - Empty wagons	201	225	216	220	211	234	211	215

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

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

2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1995–2008
Supplied seat-kilometres¹⁾, 1995–2008

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Tarjotut istuinkilometrit²⁾ Supplied seat-kilometres²⁾	9 568	10 665	11 039	11 329	11 776	12 051
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 777	8 993	9 340	9 451	9 578
Istumapaikat kotimaan liikenteessä <i>Seats in domestic transport</i>	6 971	7 836	8 081	8 496	8 744	8 838
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	760	736	668	552	585
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	181	176	176	155	155
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	1 733	1 888	2 046	1 990	2 324	2 473
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	836	946	906	988	1 123
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 052	1 100	1 083	1 337	1 350
Tarjotut paikkakilometrit³⁾ Supplied place-kilometres³⁾	10 627	11 844	11 716	12 252	12 794	13 110
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	9 579	9 158	9 764	9 888	10 020
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	181	176	176	155	155
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	2 080	2 266	2 558	2 487	2 906	3 090
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	1 003	1 183	1 133	1 234	1 403
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 262	1 375	1 354	1 671	1 687

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

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

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

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

2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne¹⁾ – Passenger and goods transport¹⁾
**2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2008
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2008**

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Matkustajat yhteensä (1 000) Passengers, total (1,000)	39 310	45 998	54 783	63 493	63 803	66 685	69 937
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 783	12 503	12 554	12 944	13 767
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	206	267	337	399	432
Saapuneita - Arrivals	..	141	105	133	168	200	216
Lähteneitä - Departures	..	136	101	134	169	199	216
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	43 000	50 990	51 248	53 741	56 170
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	24 643	32 300	40 897	41 224	42 255	43 860
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	10 700	10 093	10 024	11 486	12 310
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	62,2	54,8	55,5	56,7	57,9
Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000) Passenger kilometres, total (1,000,000)	3 215	3 331	3 405	3 478	3 540	3 778	4 052
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 707	2 744	2 801	2 951	3 164
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	60	76	93	103	112
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	697	734	740	827	888
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	254	308	388	392	401	417
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	390	346	348	425	472

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

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

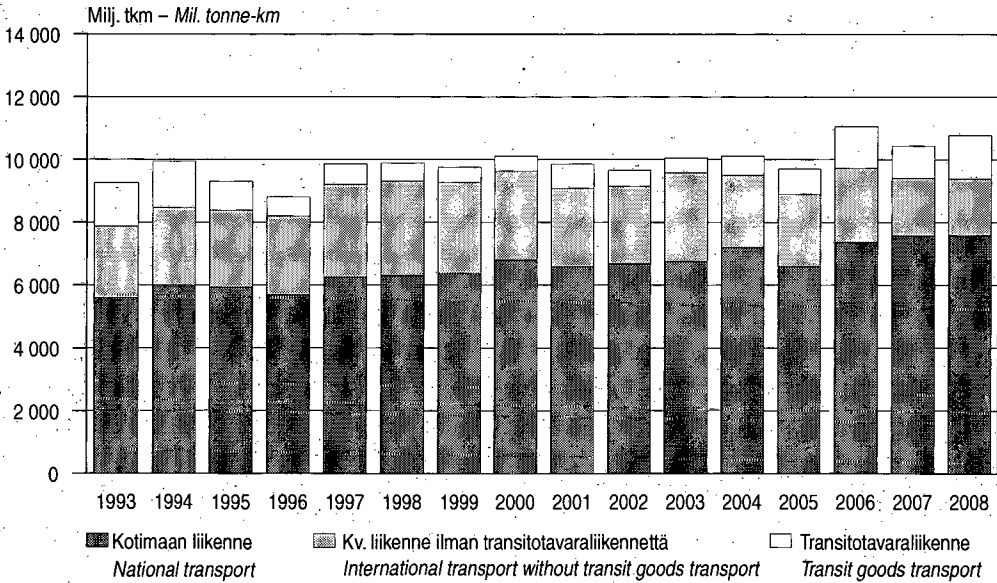
RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2008
 Transported passenger cars in railway transport, 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	25 129	28 060	33 234	33 773	37 790	40 419	42 680	48 926
Kotimaan liikenteessä National transport	24 783	27 940	33 233	33 773	37 790	40 419	42 680	48 926
Kansainv. liikenteessä lastatut Loaded in international transport	182	102	1	-	-	-	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut Unloaded in international transport	164	18	-	-	-	-	-	-

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

Kuvio 8 – Figure 8
 Rautatieliikenteen tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1993–2008
 Tonne-kilometres in goods transport on railways, 1993–2008



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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980–2008
Tonnes in goods transport¹⁾, 1980–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	29 574	34 562	40 501	40 722	43 560	40 288	41 937
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	24 071	23 479	25 959	26 204	25 484
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	16 430	17 243	17 601	14 084	16 453
Lastatut vaunukuormat (vienti) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 118	1 512	1 353	1 437	1 335
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 312	12 349	12 010	9 104	10 320
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	2 671	3 381	4 238	3 543	4 798
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	238,3	253,9	259,1	256,5

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

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

2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit¹⁾, 1980–2008
Tonne-kilometres in goods transport¹⁾, 1980–2008

Miljoona tonni-km - <i>Million tonne-km</i>	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	8 335	8 357	10 107	9 706	11 060	10 434	10 777
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	6 802	6 607	7 375	7 581	7 588
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 305	3 099	3 685	2 852	3 189
Lastatut vaunukuormat (vienti) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	294	319	316	294	263
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	3 011	1 975	2 037	1 530	1 540
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	473	806	1 332	1 028	1 386
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	238,3	253,9	259,1	256,5

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

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

2.5.5 Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2008
Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	28 923	33 034	40 501	43 503	42 663	40 722	43 560	40 288	41 937
0 - 49 km	3 435	4 447	5 691	7 567	7 803	8 074	7 025	5 469	5 833
50 - 149 km	6 105	8 562	7 743	9 826	9 130	8 688	8 614	7 381	7 815
150 - 299 km	7 295	9 759	14 741	14 231	12 986	11 177	13 084	13 947	14 269
300 - 499 km ²⁾	7 580	10 266	8 291	8 060	8 416	8 667	10 608	9 730	10 241
500 - km	4 508	..	4 035	3 818	4 329	4 116	4 229	3 761	3 779

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

²⁾ Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - *In 1990 - 1992 including distances of over 300 km*

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

2.5.6 Vaunuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2008
Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2008

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	8 167	7 877	10 107	10 047	10 105	9 706	11 060	10 434	10 777
0 - 49 km	112	120	163	171	174	170	152	124	145
50 - 149 km	734	1 020	869	1 106	990	952	945	828	868
150 - 299 km	1 648	2 026	3 382	3 270	2 939	2 559	3 038	3 214	3 260
300 - 499 km ²⁾	2 950	4 711	3 208	3 128	3 285	3 447	4 279	3 923	4 166
500 - km	2 723	..	2 485	2 372	2 718	2 578	2 646	2 345	2 338

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

²⁾ Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - *In 1990 - 1992 including distances of over 300 km*

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

2.5.7 Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2008
Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2008

Milj. tonnia - Mil. tonnes	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2008 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	40,5	42,7	40,7	43,6	40,3	41,9	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,6	6,3	6,2	7,6	6,5	7,7	18,4
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	15,7	17,6	17,5	18,0	16,3	16,3	38,9
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,9	8,8	7,9	9,2	9,2	9,0	21,5
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	3,8	3,9	3,3	3,3	2,9	2,8	6,7
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,6	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	1,8
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,3	4,5	4,3	4,2	4,3	5,0	11,8
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	0,5	0,7	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,6

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2008
Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2008

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2008 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	10 107	10 105	9 706	11 060	10 434	10 777	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	124	96	86	73	62	43	0,4
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 825	1 542	1 693	2 351	1 870	2 288	21,2
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	3 091	3 092	2 975	3 201	3 286	3 333	30,9
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	2 020	2 230	2 006	2 401	2 406	2 311	21,4
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 494	1 502	1 279	1 325	1 107	1 045	9,7
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	299	322	377	410	395	385	3,6
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 165	1 198	1 184	1 201	1 220	1 285	11,9
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	147	241	89	123	106	97	88	87	0,8

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2008
Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	Kotimaan liikenne	Kansainvälinen liikenne		Yhteensä
	Domestic transport	International transport		Total
		Transitotavara	Yhteensä	
	Transit goods	Total		
Tavararyhmä - NST group				
Yhteensä - Total	25 484	4 797	16 453	41 937
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	9 068	-	5 441	14 509
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	25	-	919	944
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	2 096	1 981	2 050	4 146
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	5	0	67	72
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	1	0	0	1
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	9 208	14	1 460	10 669
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	310	98	1 796	2 106
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. - <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	1 547	2 314	3 584	5 131
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineralproducts</i>	98	1	22	120
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	2 008	280	760	2 769
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölait. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	53	34	79	132
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	701	63	101	802
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	2	2	2	3
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	362	10	172	534
15 Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Mail, parcels</i>	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	-	-	-	-
17 Muuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajon. <i>Goods moved in the course of removals; baggage; motor vehicles being moved for repair</i>	-	-	-	-
18 Yhdistetyt tavarat - <i>Grouped goods</i>	-	-	-	-
19 Määrittelemättömät tavarat - <i>Unidentifiable goods</i>	-	-	-	-
20 Muut tavarat - <i>Other goods n.e.c.</i>	-	-	-	-

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2008
Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007-classification, 2008

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	Kotimaan liikenne <i>Domestic transport</i>	Kansainvälinen liikenne <i>International transport</i>		Yhteensä <i>Total</i>
		Transitotavara <i>Transit goods</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
Tavararyhmä - <i>NST group</i>				
Yhteensä - Total	7 588	1 386	3 189	10 777
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	2 511	-	397	2 908
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	8	-	272	280
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	356	879	895	1 251
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	2	0	25	27
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	0	0	0	0
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	2 530	2	153	2 683
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	139	14	402	541
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. - <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	632	342	725	1 357
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineralproducts</i>	32	0	3	35
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	804	126	227	1 031
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	21	5	17	38
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	392	15	24	416
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	1	0	0	1
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	161	2	49	210
15 Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Mail, parcels</i>	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	-	-	-	-
17 Muuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajon. <i>Goods moved in the course of removals; baggage; motor vehicles being moved for repair</i>	-	-	-	-
18 Yhdistetyt tavarat - <i>Grouped goods</i>	-	-	-	-
19 Määrittelemättömät tavarat - <i>Unidentifiable goods</i>	-	-	-	-
20 Muut tavarat - <i>Other goods n.e.c.</i>	-	-	-	-

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1990–2008
Loaded wagons, 1990–2008

Vaunua - <i>Wagons</i> (1 000)	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - <i>Total</i>	975	1 073	987	1 044	1 057	990	1 016	964	1 022
Suomessa kuormatut ¹⁾ <i>Loaded in Finland ¹⁾</i>	757	751	691	698	748	669	656	729	745
Transpoint-tavara <i>Transpoint consignments</i>	76	15	0	0	0	0	0	0	0
Vaunukuormatavara, kaupallinen liikenne <i>Full wagon loads, commercial</i>	665	726	688	696	747	668	655	728	744
Suomalaiset vaunut <i>Finnish wagons</i>	577	683	659	645	682	610	618	690	700
Ulkomaiset vaunut <i>Wagons owned by other countries</i>	88	43	29	51	65	58	37	38	44
Kuormatut tavaravaunut muista maista <i>Loaded wagons from other countries</i>	218	322	296	346	308	321	360	235	277

¹⁾ Sisältää VR:n oman tavaran kuljetukset - *Includes transports of VR's own goods.*

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

2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2008
Containers carried by rail, 1980–2008

	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Kuljetetut kontit <i>Transported containers</i>	(TEU) 36 605	44 326	127 311	262 061	224 227	127 520	118 818	133 644
Konteilla kuljetetut tonnit <i>Gross tonnage in containers</i>	(1 000 t) 357	519	1 044	1 736	1 476	1 026	959	1 052

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2005–2008
Transit transport on railways between Finland and other countries, 2005–2008

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total
Vuosi 2005 - Year 2005						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	6 176	341 280	347 456	2 871	5 931	8 802
Itäinen liikenne - Eastbound transport	3 982	334 002	337 984	2 871	5 931	8 802
Läntinen liikenne - Westbound transport	2 194	7 278	9 472	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	6 176	340 896	347 072	2 871	5 931	8 802
Itäinen liikenne - Eastbound transport	3 982	333 684	337 666	2 871	5 931	8 802
Läntinen liikenne - Westbound transport	2 194	7 212	9 406	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	12 352	682 176	694 528	5 742	11 862	17 604
Vuosi 2006 - Year 2006						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	..	331 639	..	2 616	6 033	8 649
Itäinen liikenne - Eastbound transport	..	325 728	..	2 616	6 033	8 649
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 525	5 911	7 436	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	..	331 168	..	2 616	6 033	8 649
Itäinen liikenne - Eastbound transport	..	325 245	..	2 616	6 033	8 649
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 525	5 923	7 448	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	..	662 807	..	5 232	12 066	17 298
Vuosi 2007 - Year 2007						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	764	265 088	265 852	3 008	7 853	10 861
Itäinen liikenne - Eastbound transport	4	260 051	260 055	3 008	7 853	10 861
Läntinen liikenne - Westbound transport	760	5 037	5 797	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	764	262 271	263 035	3 008	7 853	10 861
Itäinen liikenne - Eastbound transport	4	259 648	259 652	3 008	7 853	10 861
Läntinen liikenne - Westbound transport	760	2 623	3 383	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	1 528	527 359	528 887	6 016	15 706	21 722
Vuosi 2008 - Year 2008						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	1 041	307 683	308 724	3 004	8 388	11 392
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	303 678	303 678	3 004	8 388	11 392
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 041	4 005	5 046	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	1 041	307 290	308 331	3 004	8 388	11 392
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	303 285	303 285	3 004	8 388	11 392
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 041	4 005	5 046	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	2 082	614 973	617 055	6 008	16 776	22 784

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

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2008
Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2008

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski-
	<i>Transported goods</i>		kuljetusmatka
	Tonnia	Tonnikilometriä	<i>Average</i>
	<i>Tonnes</i>	<i>Tonne-kilometres</i>	<i>distance carried</i>
	(1 000)	(1 000 000)	(km)
Yhteensä - Total	6 318,3	1 680,9	266,0
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	1,2	0,2	157,8
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	852,5	297,3	348,7
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	4 023,2	938,9	233,4
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	12,8	8,3	653,2
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	100,0	32,0	319,9
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	44,4	11,6	262,2
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	0,03	0,02	678,6
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	756,3	313,4	414,3
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	528,0	79,2	150,1

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

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

2.6 Energian kulutus – Energy consumption

2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2008 Energy consumption of railway transport, 1980–2008

	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä (Petajoule) - Total (Petajoule)	4,59	3,82	3,80	3,85	3,90	3,82	4,04	3,84	3,93
Sähkönkulutus - Consumption of electricity	0,69	1,22	1,75	2,03	2,04	2,09	2,20	2,37	2,39
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ Consumption of diesel fuel ¹⁾	3,90	2,60	2,05	1,82	1,86	1,73	1,84	1,47	1,54
Sähkönkulutus (GWh) Consumption of electricity (GWh)	191	340	486	563	568	581	610	659	664
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ (Milj. litraa) Consumption of diesel fuel ¹⁾ (Mil. litre)	108,6	72,3	57,0	50,5	51,7	48,0	51,2	41,0	42,8

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.6.2 Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2008
Energy consumption and emissions of railway transport, 2008

	Energiankulutus		CO		HC	
	<i>Energy consumption</i>					
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	6 306	100,0	449	100,0	165	100,0
Sähköjuna liikenne - <i>Electrical transport</i>	4 736	75,1	105	23,4	11	6,5
Dieseljuna liikenne - <i>Diesel transport</i>	1 570	24,9	344	76,6	154	93,5
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	3 201	50,8	91	20,3	17	10,2
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	2 384	37,8	53	11,8	5	3,3
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	141	2,2	17	3,8	7	4,2
Vaihtotyö/dieselveturit	27	0,4	7	1,5	3	1,8
<i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>						
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	649	10,3	14	3,2	1	0,9
Tavaraliikenne - <i>Goods transport</i>	3 033	48,1	350	78,0	144	87,7
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 661	26,3	37	8,2	4	2,3
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	1 057	16,8	238	53,0	106	64,2
Vaihtotyö/dieselveturit	314	5,0	75	16,8	35	21,2
<i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>						
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	72	1,1	8	1,8	3	2,1
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	42	0,7	1	0,2	0	0,1
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	30	0,5	7	1,5	3	2,0
	NO _x		Hiukkaset		CO ₂	
			<i>Particles</i>			
	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	2 929	100,0	83	100,0	275 783	100,0
Sähköjuna liikenne - <i>Electrical transport</i>	250	8,5	29	35,5	160 272	58,1
Dieseljuna liikenne - <i>Diesel transport</i>	2 679	91,5	53	64,5	115 511	41,9
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	352	12,0	23	27,5	114 996	41,7
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	126	4,3	15	17,9	80 690	29,3
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	145	5,0	3	3,4	10 340	3,7
Vaihtotyö/dieselveturit	47	1,6	1	1,4	2 012	0,7
<i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>						
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	34	1,2	4	4,9	21 954	8,0
Tavaraliikenne - <i>Goods transport</i>	2 518	85,9	59	71,0	157 136	57,0
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	88	3,0	10	12,4	56 202	20,4
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	1 893	64,6	35	42,4	77 794	28,2
Vaihtotyö/dieselveturit	536	18,3	13	16,1	23 140	8,4
<i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>						
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	60	2,0	1	1,5	3 651	1,3
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	2	0,1	0	0,3	1 426	0,5
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	57	2,0	1	1,2	2 225	0,8

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

2.7 Onnettomuudet – Accidents

2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2008 Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2008

Lukumäärä - Number	Onnettomuuksien lukumäärä Number of accidents	Kuolleet tai vakavasti loukkaantuneet Number of killed or seriously injured		
		Kuolleet Killed	Loukkaantuneet Injured	Yhteensä Total
Yhteensä - Total	76	21	6	27
Törmäykset - Collisions	2	-	1	1
Junaliikenne - Train transport	-	-	-	-
Vaihtotyöt - Shunting	2	-	1	1
Raiteelta suistumiset - Derailments	1	-	-	-
Junaliikenne - Train transport	1	-	-	-
Vaihtotyöt - Shunting	-	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet Level-crossing accidents	58	8	2	10
Varoituslaittein - With warning system	13	4	2	6
Ilman varoituslaitteita - With no warning system	45	4	-	4
Tulipalo liikkuvassa kalustossa Fire in moving railway vehicles	-	-	-	-
Muut syyt - Other accidents	15	13	3	16

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

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

2.7.2 Henkilövahingot¹⁾ rautatieliikenteessä, 1990–2008
Personal injuries¹⁾ in railway traffic, 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä								
Killed and seriously injured total	58	32	45	31	35	36	21	27
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	4	5	3	2	2	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	4	5	3	2	2	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	1	6	3	4	3	1	3
Muita - <i>Others</i>	46	27	34	25	29	31	20	24
Kuolleet - Killed								
Yhteensä - Total	36	17	20	24	22	23	18	21
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	1	2	2	-	1	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	1	2	2	-	1	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	1	-	-	-	-	1	-
Muita - <i>Others</i>	34	15	18	22	22	22	17	21
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured								
Yhteensä - Total	22	15	25	7	13	13	3	6
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	3	3	1	2	1	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	3	3	1	2	1	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	-	6	3	4	3	-	3
Muita - <i>Others</i>	12	12	16	3	7	9	3	3

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

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

3 Tieliikenne

Tiedustelut

Tiehallinto:

Heikki Heiniö, puh. 020 422 2238
heikki.heinio@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi

Tilastokeskus:

Ossi Nurmi, puh. (09) 1734 2984
ossi.nurmi@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Tullihallitus:

Eija Pohjansaari, puh. 020 492 1855
eija.pohjansaari@tulli.fi
www.tulli.fi

Tieliikennekatsaus 2008

Maanteiden pituus, ilman rampeja ja lautavälejä, oli vuoden 2008 lopussa 78 142 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 894 miljoonaa euroa, mikä on 10 prosenttia enemmän kuin vuonna 2007. Vuonna 2008 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja noin 6 856 miljoonaa euroa.

Koko maan keskimääräinen vuorokausiliikenne oli valtateilla 5 712 autoa, kantateilla 2 677, muilla maanteilla 967 ja paikallisteilla 230 autoa.

Vuoden 2008 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 3 150 296 autoa. Näistä 2 700 492 (86 %) oli henkilöautoja, 318 797 pakettiautoja, 105 701 kuorma-autoja ja 12 276 linja-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2008 aikana 160 415 autolla (5 %). Moottoripyöriä oli 204 859 ja mopoja 216 685 vuoden 2008 lopussa.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2008 aikana yhteensä 161 637, mikä on 9 % enemmän kuin vuotta aiemmin. Määrä oli 25 % vähemmän kuin huippuvuonna 1989.

Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 140 216, eli 11 % enemmän kuin vuonna 2007.

Vuonna 2008 autojen liikennesuorite oli yhteensä 52 980 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteessä kuljetut henkilökilometrit vähenivät edellisestä vuodesta prosentin, yhteensä 71 845 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 27 613 miljoonaa.

Vuonna 2008 tieliikenteessä kuoli 344 ihmistä, mikä on 36 henkeä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Liikenteessä loukaantui yhteensä 8 513 henkilöä, joka on 67 henkilöä enemmän kuin vuonna 2007.

Tietolähteet

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

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

Onnettomuustiedot ovat peräisin Tilastokeskuksen tieliikenneonnettomuustilastosta. Onnettomuustiedot perustuvat poliisin PATJA-tietojärjestelmään (Poliisiasian tietojärjestelmä) kirjaamiin tieliikenneonnettomuustietoihin.

Julkaisut

Tätä julkaisua yksityiskohtaisempia, esim. kunnittaisia tietoja, sisältyy Tilastokeskuksen julkaisuihin Moottoriajoneuvot, Tielli-

kenneonnettomuudet ja Tieliikenteen tavarankuljetustilasto sekä Tiehallinnon julkaisuun Tietilasto.

Peittävyys

Liikennetilastollisen vuosikirjan tieliikenneosuus on ajoneuvotietojen osalta täysin kat-

tava. Tiehallinnolta saatavat tilastotiedot koskevat pääsääntöisesti vain maanteitä, katu- ja yksityisteiden osalta käytettävissä olevat tiedot ovat puutteellisia.

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

3 Vägtrafik

Förfrågningar

Vägförvaltningen:

*Heikki Heiniö, tfn 020 422 2238
heikki.heinio@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi*

Statistikcentralen:

*Ossi Nurmi, tfn (09) 1734 2984
ossi.nurmi@stat.fi
www.tilastokeskus.fi*

Tullstyrelsen:

*Eija Pohjansaari, tfn 020 492 1855
eija.pohjansaari@tulli.fi
www.tulli.fi*

Översikt över vägtrafiken 2008

Längden på landsvägar, exkl. ramper och färjeleder, uppgick i slutet av år 2008 till 78 142 kilometer. För underhållet av vägarna användes anslag på 894 miljoner euro, vilket är tio procent mer än år 2007. År 2008 uppbars omkring 6 856 miljoner euro i olika vägtrafikskatter.

Den genomsnittliga dygnstrafiken för hela landet var 5 712 bilar, på stamvägar 2 677, på övriga landsvägar 967 och på bygdevägar 230 bilar.

I slutet av år 2008 uppgick fordonsbeståndet i hela landet till 3 150 296 bilar. Av dem var 2 700 492 (86 %) personbilar, 318 797 paketbilar, 105 701 lastbilar och

12 276 bussar. Bilbeståndet ökade under år 2008 med 160 415 bilar (5 %). Antalet motorcyklar var 204 859 och mopeder 216 685 vid utgången av 2008.

Antalet inregistrerade nya bilar uppgick till totalt 161 637 under år 2008, dvs. 9 procent mer än ett år tidigare. Antalet var 25 procent mindre än under rekordåret 1989. De nya inregistrerade personbilarna uppgick till 140 216, dvs. 11 procent mer än år 2007.

År 2008 var bilarnas trafikarbete totalt 52 980 miljoner fordonskilometer. Antalet personkilometer inom vägtrafiken minskade med en procent från året innan, till totalt 71 845 miljoner personkilometer. Inom godstransporten (lastbilar, totalvikt över 3,5 t) uppgick antalet tonkilometer till 27 613 miljoner.

År 2008 dog 344 personer i vägtrafiken, vilket är 36 personer färre än året innan. Totalt 8 513 personer skadades i trafiken, dvs. 67 personer mer än år 2007.

Datakällor

Uppgifterna om inregistrerade fordon, första registreringar och körkort erhålls ur Fordonsförvaltningscentralens fordonstrafikregister och av Ålands Motorfordonsbyrå.

Den viktigaste källan för uppgifterna om vägnätet är Vägförvaltningens vägregister, som också innehåller uppgifter om trafik-

prestationer på landsvägarna. Från början av år 1995 baserar sig uppgifterna om vägtransport av gods på statistik som Statistikcentralen producerar.

Uppgifterna om olycksfall fås ur Statistikcentralens statistik över vägtrafikolyckor. De baserar sig på uppgifterna om vägtrafikolyckor registrerade i polisens PATJA-system (datasystemet för polisärenden).

Publikationer

Mer detaljerade uppgifter, t.ex. kommunvisa uppgifter, finns i Statistikcentralens publikationer Motorfordon, Vägtrafikolyck-

or och Varutransporter med lastbil samt Vägförvaltningens publikation Vägstatistik.

Täckning

I årsboken är avsnittet om vägtrafiken helt täckande när det gäller uppgifterna om fordon. De statistikuppgifter som erhålls av Vägförvaltningen gäller huvudsakligen bara landsvägar. Tillgängliga uppgifter om gator och enskilda vägar är bristfälliga.

Insamlingen av uppgifter om trafikprestationer är bristfällig när det gäller gång-, cykel-, moped-, snöskoter- och motorcykeltrafik och uppgifterna är närmast riktgivande.

3 Road transport

Inquiries

Finnish Road Administration:

Mr Heikki Heiniö
tel. +358 20 422 2238
heikki.heinio@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi

Statistics Finland:

Mr Ossi Nurmi
tel. +358 9 1734 2984
ossi.nurmi@stat.fi
www.stat.fi

National Board of Customs:

Ms Eija Pohjansaari
tel. +358 20 492 1855
eija.pohjansaari@tulli.fi
www.tulli.fi

Road transport review 2008

At the end of 2008, there were 78,142 kilometres of highways in Finland, excluding ramps and ferries. The allocations expended to maintain these roads were EUR 894 million or ten per cent more than in 2007. In 2008 a total of around EUR 6,856 million was collected in various taxes from road transport.

In the whole country the average daily traffic volume was 5,712 automobiles on class I and 2,677 on class II main roads, 967 automobiles on other highways and 230 automobiles on local roads.

At the end of 2008, the total motor vehicle stock in Finland was 3,150,296 automobiles. Of this total, 2,700,492 (86%) were cars, 318,797 vans, 105,701 lorries and 12,276 buses and motor coaches. During 2008, the stock increased by 160,415 vehicles, or by five per cent. There were 204,859 motor cycles and 216,685 mopeds at the end of the year 2008.

The total number of new registered motor vehicles in 2008 was 161,637, which is nine per cent more than in 2007. The number is 25 per cent less than the 1989 peak figure. New car registrations numbered 140,216, or 11 per cent more than in the previous year.

In 2008, the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 52,980 million. Passenger kilometres travelled by road transport decreased by one per cent and totalled 71,845 million in 2008. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, gross vehicle weight over 3.5 t) totalled 27,613 million.

The total number of persons killed in road traffic accidents in 2008 was 344, which is 36 persons less than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 8,513, which is 67 persons more than in 2007.

Sources

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

The main source of road network data is the Road Databank of the Finnish Road Administration from which the data on the vehicle-kilometres for highways are also obtained. As of the beginning of 1995, the data on the road transport of goods have been based on statistics produced by Statistics Finland.

Data on accidents are derived from Statistics Finland's road traffic accident statistics. The data are based on road traffic accident data registered in the PATJA information system of the police.

Publications

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

Coverage

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

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

3.1 Tieverkko – Road network

3.1.1 Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2008 Road network, at the end of 1980–2008

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets	..	..	320 020	324 687	326 719	330 863	327 668
Maantiet¹⁾²⁾ - Highways¹⁾²⁾							
Yhteensä - Total	74 958	76 784	78 866	79 180	79 250	79 254	79 288
Rampit - Ramps	164	324	824	942	1 000	1 032	1 085
Lauttaväilit - Ferry routes	57	53	49	49	61	61	61
Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries	74 736	76 407	77 993	78 189	78 189	78 161	78 142
Valtatiet - Main roads class I	7 404	7 458	8 575	8 579	8 570	8 569	8 571
Kantatiet - Main roads class II	3 676	4 032	4 687	4 694	4 694	4 760	4 761
Seututiet - Regional roads	7 295	7 905	13 436	13 480	13 519	13 466	13 493
Yhdystiet - Connecting roads	41 759	42 270	51 295	51 436	51 407	51 365	51 317
Maanteillä - On highways							
Mootoritiet - Motorways	204	225	549	693	700	700	739
Mootoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	181	117	116	116	111
E-tiet - E-roads	..	..	3 623	4 267	4 279	4 279	4 279
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	10 653	11 907	12 065	12 193	12 402
Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by highways	1 139	2 598	4 302	4 818	4 884	4 954	5 061
Sillat ³⁾ (kpl) - Bridges ³⁾ (number)	8 766	11 691	13 803	14 282	14 314	14 431	14 559
Kadut ja muut tiet - Streets and other roads							
Kuntien kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	9 578	10 976	12 475	12 766	12 900*
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	24 448	26 213	26 707	27 442	27 365*
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	13 851	12 735	12 696	12 580	12 199*
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	77 855	76 060	76 774	77 300	75 846*
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	125 000	130 499	131 292	132 144	132 970

¹⁾ Näiden Tiehallinnon ylläpitämien maanteiden lisäksi Ahvenanmaalla oli 918,1 km maanteitä vuonna 2008
In addition to this highway network, for which the Finnish Road Administration is responsible,
there were 918.1 kilometres of highways in Åland in 2008

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

³⁾ Sisältää putkisillat 1.1.1991 alkaen - Incl. tubular bridges since 1 January 1991

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: Tiehallinto, Tilastokeskus, Metsäntutkimuslaitos, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto
Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, ÅSUB

3.1.2 Maantiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2009
Highways¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2009

1.1.2009	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä <i>Highways, excluding ramps and ferries</i>					Rampit <i>Ramps</i>	Lautta- välit <i>Ferry routes</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Muut maantiet <i>Other highways</i>	Paikallis- tiet <i>Local roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>			
	Km - Kilometres							
Manner-Suomi Mainland Finland	8 540	4 761	28 443	36 398	78 141	1 085	61	79 287
Uusimaa	386	192	1 220	1 545	3 343	334	1	3 678
Itä-Uusimaa	119	22	559	603	1 304	49	0	1 353
Varsinais-Suomi	313	190	1 873	2 398	4 773	99	45	4 918
Satakunta	403	155	1 023	1 662	3 244	26	-	3 270
Kanta-Häme	273	123	810	1 028	2 234	44	-	2 278
Pirkanmaa	533	300	1 926	2 252	5 011	132	-	5 143
Päijät-Häme	264	64	857	1 071	2 256	59	-	2 316
Kymenlaakso	291	41	724	873	1 929	39	-	1 969
Etelä-Karjala	293	46	731	1 154	2 224	29	1	2 254
Etelä-Savo	511	210	1 502	2 622	4 845	27	3	4 875
Pohjois-Savo	418	345	2 361	2 837	5 960	66	1	6 026
Pohjois-Karjala	363	351	1 705	2 722	5 141	25	1	5 167
Keski-Suomi	688	348	1 759	2 522	5 317	38	-	5 355
Etelä-Pohjanmaa	402	418	1 386	2 382	4 589	12	-	4 602
Pohjanmaa	343	69	1 177	1 271	2 860	19	1	2 880
Keski-Pohjanmaa	191	90	499	525	1 305	3	-	1 308
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	473	3 004	3 423	7 990	52	7	8 049
Kainuu	392	301	1 958	2 081	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	3 370	3 427	9 083	27	1	9 112

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (918,1 km vuonna 2008) - *In addition, highways in the Åland Islands (918.1 km in 2008)*

Lähteet - Sources: Tiehallinto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - *Finnish Road Administration, ÅSUB*

3.1.3 Maantiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2009
Highways¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2009

1.1.2009	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä <i>Highways, excluding ramps and ferries</i>				Yhteensä <i>Total</i>	Rampit <i>Ramps</i>	Lautta- väliä <i>Ferry routes</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seutu- tiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>				
Km - Kilometres								
Manner-Suomi Mainland Finland	8 571	4 761	13 493	51 317	78 141	1 085	61	79 287
Uusimaa	417	192	543	2 191	3 343	334	1	3 678
Itä-Uusimaa	119	22	199	964	1 304	49	0	1 353
Varsinais-Suomi	313	190	707	3 564	4 773	96	45	4 915
Satakunta	403	155	318	2 367	3 244	29	-	3 273
Kanta-Häme	273	123	280	1 558	2 234	44	-	2 278
Pirkanmaa	533	300	772	3 406	5 011	132	-	5 143
Päijät-Häme	264	64	385	1 543	2 256	59	-	2 316
Kymenlaakso	291	41	375	1 222	1 929	39	-	1 969
Etelä-Karjala	293	46	282	1 603	2 224	29	1	2 254
Etelä-Savo	511	210	828	3 295	4 845	27	3	4 875
Pohjois-Savo	418	345	1 107	4 091	5 960	66	1	6 026
Pohjois-Karjala	363	351	947	3 480	5 141	25	1	5 167
Keski-Suomi	688	348	872	3 409	5 317	38	-	5 355
Etelä-Pohjanmaa	402	418	718	3 050	4 589	12	-	4 602
Pohjanmaa	343	69	436	2 011	2 860	19	1	2 880
Keski-Pohjanmaa	191	90	224	801	1 305	3	-	1 308
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	473	1 469	4 958	7 990	52	7	8 049
Kainuu	392	301	888	3 150	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	2 143	4 654	9 083	27	1	9 112

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (918,1 km vuonna 2008) - *In addition, highways in the Åland Islands (918.1 km in 2008)*

Lähteet - *Sources*: Tiehallinto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - *Finnish Road Administration, ÅSUB*

3.1.4 Maanteiden¹⁾ päällysteet, vuoden alussa 1980–2009
Highways¹⁾ pavements, at the beginning of 1980–2009

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	75 119	77 045	77 900	78 168	78 189	78 189	78 161	78 141
Päällyste yhteensä - <i>Pavement, total</i>	34 385	45 688	50 249	50 616	50 633	50 777	50 836	50 914
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	17 790	18 578	18 730	18 945	19 132	19 324
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	32 459	32 038	31 903	31 832	31 704	31 590
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	27 651	27 551	27 556	27 412	27 325	27 227

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaalla oli vuonna 2008 maanteitä 918,1 km, joista 757,6 km oli päällystetty
In addition 918.1 km highways in Åland in 2008, of which 757.6 km were paved

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

Lähteet - *Sources*: Tiehallinto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - *Finnish Road Administration, ÅSUB*

3.1.5 Tietoja maanteistä maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2009
Facts about highways by region¹⁾, at the beginning of 2009

1.1.2009	Moottoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	<i>Motorways</i>	<i>Semi- motorways</i>	<i>Paths for cyclists and pedestrians</i>	<i>Illuminated road sections</i>
Manner-Suomi	739	111	5 061	12 402
Mainland Finland				
Uusimaa	201	5	557	1 227
Itä-Uusimaa	56	15	102	379
Varsinais-Suomi	104	-	432	923
Satakunta	-	-	269	709
Kanta-Häme	68	-	173	361
Pirkanmaa	90	19	345	963
Päijät-Häme	72	23	213	364
Kymenlaakso	17	17	167	427
Etelä-Karjala	10	-	125	240
Etelä-Savo	-	-	169	264
Pohjois-Savo	42	3	241	638
Pohjois-Karjala	-	-	239	426
Keski-Suomi	14	2	330	725
Etelä-Pohjanmaa	-	-	340	932
Pohjanmaa	11	1	250	870
Keski-Pohjanmaa	-	-	100	304
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	442	1 212
Kainuu	-	-	116	246
Lappi	17	10	452	1 192

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

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

3.1.6 Sillat ja lauttapaikat maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2009
Bridges and ferry places by region¹⁾, at the beginning of 2009

1.1.2009	Sillat ²⁾ - Bridges ²⁾				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
Manner-Suomi	9 730	3 874	955	14 559	36	7	43
Mainland Finland							
Uusimaa	1 059	229	241	1 529	2	-	2
Itä-Uusimaa	249	72	31	352	1	-	1
Varsinais-Suomi	710	301	107	1 118	14	6	20
Satakunta	403	241	41	685	-	-	-
Kanta-Häme	375	93	43	511	-	-	-
Pirkanmaa	765	256	76	1 097	-	-	-
Päijät-Häme	429	109	40	578	-	-	-
Kymenlaakso	357	113	34	504	-	-	-
Etelä-Karjala	218	106	21	345	2	-	2
Etelä-Savo	363	197	15	575	8	-	8
Pohjois-Savo	650	262	29	941	2	-	2
Pohjois-Karjala	379	225	27	631	2	-	2
Keski-Suomi	629	278	40	947	-	-	-
Etelä-Pohjanmaa	364	264	32	660	-	-	-
Pohjanmaa	302	144	25	471	2	-	2
Keski-Pohjanmaa	161	87	16	264	-	-	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 026	418	59	1 503	-	1	1
Kainuu	355	165	10	530	1	-	1
Lappi	936	314	68	1 318	2	-	2

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

²⁾ Sisältää putkisillat - Including tubular bridges

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.7 Maantiet¹⁾²⁾ liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2009
 Highways¹⁾²⁾ by distribution of traffic volume, at the beginning of 2009

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk								Yhteensä Total
	Distribution of traffic volume, automobiles / day								
	201 - 500	501 - 1 000	1 001 - 1 500	1 501 - 3 000	3 001 - 6 000	6 001 - 9 000	9 001 -		
1.1.2009									
Manner-Suomi	34 225	15 007	10 111	4 566	6 440	4 416	1 607	1 768	78 141
Mainland Finland									
Kestopäällyste Permanent pavement	307	879	1 971	2 600	5 796	4 397	1 606	1 768	19 324
Kevyt päällyste Light pavement	8 490	12 363	8 126	1 949	643	19	1	0	31 590
Sora - Gravel	25 428	1 766	15	18	1	0	0	0	27 227
Uusimaa	586	630	453	244	372	423	149	486	3 343
Itä-Uusimaa	328	193	306	135	101	90	89	61	1 304
Varsinais-Suomi	1 556	1 048	704	246	482	408	98	232	4 773
Satakunta	1 085	706	555	158	282	326	76	56	3 244
Kanta-Häme	754	461	271	132	200	277	66	73	2 234
Pirkanmaa	2 120	750	627	271	543	358	131	212	5 011
Päijät-Häme	887	434	243	171	159	127	129	107	2 256
Kymenlaakso	678	369	258	140	158	135	145	46	1 929
Etelä-Karjala	1 061	442	221	92	179	124	44	62	2 224
Etelä-Savo	2 528	771	566	239	458	140	108	33	4 845
Pohjois-Savo	3 213	1 054	672	294	377	184	112	54	5 960
Pohjois-Karjala	2 790	979	448	247	483	135	32	28	5 141
Keski-Suomi	2 427	937	646	331	413	343	113	108	5 317
Etelä-Pohjanmaa	1 754	916	731	309	514	266	63	36	4 589
Pohjanmaa	1 106	493	471	153	339	225	50	23	2 860
Keski-Pohjanmaa	434	297	237	92	144	80	12	10	1 305
Pohjois-Pohjanmaa	3 419	1 553	1 133	516	635	513	124	98	7 990
Kainuu	2 837	884	465	181	257	87	16	4	4 732
Lappi	4 660	2 092	1 104	616	344	176	52	39	9 083
Edellisvuosi - Previous year									
1.1.2008									
Manner-Suomi	34 066	15 339	9 987	4 597	6 324	4 488	1 598	1 762	78 161
Mainland Finland									
Kestopäällyste Permanent pavement	316	886	1 891	2 574	5 642	4 466	1 596	1 762	19 132
Kevyt päällyste Light pavement	8 418	12 486	8 074	2 020	682	22	2	0	31 704
Sora - Gravel	25 331	1 967	22	4	1	0	0	0	27 325

¹⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excluding ramps and ferries

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

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.2 Liikennevälineet – *Transport equipment*

3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2008 *Number of vehicles, at the end of 1990–2008*

Lukumäärä - <i>Number</i>	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Autot yhteensä <i>Automobiles total</i>	2 233 059	2 181 239	2 465 822	2 818 965	2 906 415	2 989 881	3 150 296
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 938 856	1 900 855	2 134 728	2 430 345	2 505 543	2 570 356	2 700 492
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 928 344	1 890 434	2 124 452	2 420 084	2 495 163	2 559 825	2 689 600
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	10 512	10 421	10 276	10 261	10 380	10 531	10 892
Tavara-autot yhteensä <i>Lorries, total</i>	264 157	252 032	304 318	363 644	376 092	394 718	424 498
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	235 692	223 999	270 966	326 466	337 879	354 743	382 237
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	28 465	28 033	33 352	37 178	38 213	39 975	42 261
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	209 558	203 476	239 095	276 453	284 627	297 531	318 797
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	206 995	200 240	235 754	273 059	280 974	293 396	314 100
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	2 563	3 236	3 341	3 394	3 653	4 135	4 697
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	54 599	48 556	65 223	87 191	91 465	97 187	105 701
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	28 697	23 759	35 212	53 407	56 905	61 347	68 137
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	25 902	24 797	30 011	33 784	34 560	35 840	37 564
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9 327	8 083	9 852	10 921	11 189	11 543	12 276
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 214	950	1 209	1 655	1 746	1 933	2 232
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	8 113	7 133	8 643	9 266	9 443	9 610	10 044
Istumapaikkaluku <i>Number of seats</i>	..	374 000	417 000	420 000	424 000	433 000	455 000
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	20 719	20 269	16 924	14 055	13 591	13 264	13 030

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.1 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Moottoripyörät - Motorcycles	60 170	65 095	90 877	156 487	172 283	188 144	204 859
≤ 125 cm ³ ¹⁾	24 895	25 099	25 814	31 364	33 857	36 764	39 196
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821	39 479	64 444	125 123	138 426	151 380	165 663
Mopot ²⁾ - Mopeds ²⁾	108 619 ¹⁾	94 430 ¹⁾	102 545	145 318	166 160	188 388	216 685
Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - Snow mobiles ¹⁾³⁾	..	70 374	90 511	103 776	106 562	108 519	112 923
Traktorit ⁴⁾ - Tractors ⁴⁾	316 870	319 587	332 584	350 603	353 941	357 911	364 334
Moottorityökoneet ⁴⁾ Motor-driven machines ⁴⁾	20 249	21 549	29 241	37 652	39 443	41 355	44 385
Perävaunut yht. - Trailers total	407 341	480 855	585 457	723 839	764 085	800 859	838 425
Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾ Trailers > 750 kg ¹⁾	37 453	41 478	52 542	72 215	79 271	86 073	93 391
Puoliperävaunut ¹⁾ - Semitrailers ¹⁾	6 355	7 723	12 786	17 544	18 325	20 189	22 711
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾ Trailers ≤ 750 kg ¹⁾	301 207	369 245	457 917	568 152	598 424	624 511	649 986
Matkailuperävaunut ¹⁾ - Caravans ¹⁾	60 090	59 667	58 541	60 776	62 584	64 284	66 178
Raitiovaunut - Trams	112	105	107	131	131	131	130
Metrojunat ⁵⁾ - Underground trains ⁵⁾	42	42	42	54	54	54	54

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Liikennevakuutuskeskus 1970 - 1994, vuodesta 1995 AKE:n ajoneuvoliikennerekisteristä - Finnish Motor Insurers' Centre in 1970 - 1994, since 1995 mopeds in AKE's Vehicular and Driver Data Register

³⁾ Rekisteröinti aloitettu vuonna 1995 - Registered since 1995

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

⁵⁾ Vaunuparia - Pairs of cars

Lähteet - Sources: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Ajoneuvohallintokeskus
Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Vehicle Administration

3.2.2 Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2008
Vehicles by region and in large cities, at the end of 2008

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>	Linja- autot <i>Buses, coaches</i>	Erikois- autot <i>Special auto- mobiles</i>	Moottori- pyörät <i>Motor cycles</i>	Mopot <i>Mopeds</i>
Koko maa <i>Whole country</i>	3 150 296	2 700 492	318 797	105 701	12 276	13 030	204 859	216 685
Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>	3 128 472	2 682 831	315 275	105 106	12 230	13 030	203 698	215 165
Uusimaa	721 508	632 147	62 162	22 072	3 273	1 854	46 569	38 558
Espoo	120 472	110 071	6 709	2 787	693	212	6 781	6 009
Helsinki	252 480	221 343	22 368	6 510	1 730	529	13 858	9 915
Vantaa	108 038	93 695	9 792	4 070	198	283	7 302	5 710
Itä-Uusimaa	61 933	52 325	6 759	2 379	196	274	4 448	4 917
Varsinais-Suomi	284 729	242 840	29 159	10 494	1 012	1 224	18 803	20 203
Turku	88 317	78 814	6 136	2 531	459	377	5 093	4 334
Satakunta	154 896	128 940	18 599	6 222	439	696	9 120	10 961
Kanta-Häme	111 255	94 675	11 456	4 249	385	490	8 414	7 503
Pirkanmaa	278 285	239 851	26 718	9 524	1 048	1 144	19 851	15 608
Tampere	102 041	91 295	7 030	2 857	510	349	7 042	4 196
Päijät-Häme	116 409	100 569	11 109	3 770	512	449	7 365	7 553
Kymenlaakso	115 774	100 893	10 200	3 826	348	507	7 775	10 204
Etelä-Karjala	84 649	74 138	7 387	2 590	195	339	5 621	7 025
Etelä-Savo	97 194	83 255	10 133	2 857	543	406	5 969	7 097
Pohjois-Savo	146 155	124 641	14 701	5 209	923	681	9 078	11 100
Pohjois-Karjala	102 737	88 567	10 485	2 795	328	562	6 110	7 889
Keski-Suomi	159 504	137 444	15 889	4 887	545	739	10 476	10 072
Etelä-Pohjanmaa	136 344	111 686	17 620	5 806	541	691	9 815	10 914
Pohjanmaa	119 202	101 535	12 860	3 990	343	474	7 432	10 257
Keski-Pohjanmaa	45 900	38 522	5 210	1 794	103	271	2 820	3 702
Pohjois-Pohjanmaa	218 572	186 982	22 691	6 936	724	1 239	15 082	19 468
Kainuu	51 748	43 816	5 996	1 591	89	256	2 592	3 891
Lappi	116 569	95 442	15 680	4 062	673	712	5 851	7 899
Ahvenanmaa	21 824	17 661	3 522	595	46	-	1 161	1 520
Åland								
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	4 620	4 102	441	47	10	20	489	267
Tuntematon <i>Unknown</i>	489	461	20	6	-	2	18	77

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Jatk. – Cont.

Moottori- kelkat <i>Snow mobiles</i>	Traktorit <i>Tractors without road tractors</i>	Moottori- työkoneet <i>Motor- driven vehicles</i>	Perävaunut yhteensä <i>Trailers, total</i>	Matkailu- perä- vaunut <i>Caravans</i>	Puoliperä- vaunut <i>Semi- trailers</i>	Varsinaiset perävaunut <i>Trailers</i> > 750 kg	Kevyet perävaunut <i>Trailers</i> ≤ 750 kg	Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>
..	364 334	44 385	838 425	..	..	..	..	Koko maa <i>Whole country</i>
112 923	360 795	43 932	832 266	66 178	22 711	93 391	649 986	Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>
7 819	24 110	8 747	134 646	11 698	8 819	17 577	96 552	Uusimaa
1 071	1 705	843	17 837	1 519	174	2 450	13 694	Espoo
2 267	3 487	2 597	33 248	2 504	2 977	4 628	23 139	Helsinki
1 223	1 796	1 949	22 710	2 236	4 767	2 522	13 185	Vantaa
1 342	8 140	868	21 690	1 252	4 866	2 172	13 400	Itä-Uusimaa
2 001	39 400	3 596	68 982	6 295	1 070	8 649	52 968	Varsinais-Suomi
314	2 331	853	15 961	1 710	512	2 107	11 632	Turku
2 202	24 318	2 866	44 679	2 971	934	5 186	35 588	Satakunta
1 674	13 823	1 664	28 909	2 438	588	3 629	22 254	Kanta-Häme
5 232	27 773	3 970	68 252	5 008	917	8 242	54 085	Pirkanmaa
1 270	2 591	1 211	18 164	1 454	256	2 028	14 426	Tampere
2 494	10 602	1 574	28 781	2 058	304	3 351	23 068	Päijät-Häme
2 581	12 491	1 868	32 540	1 861	1 097	3 179	26 403	Kymenlaakso
2 872	10 567	1 158	23 848	1 203	600	2 322	19 723	Etelä-Karjala
4 332	15 754	1 512	29 419	1 359	122	3 087	24 851	Etelä-Savo
8 168	22 985	2 229	42 246	2 948	255	4 936	34 107	Pohjois-Savo
7 314	15 905	1 587	34 420	2 155	176	3 124	28 965	Pohjois-Karjala
5 995	19 840	2 154	44 007	3 123	320	4 548	36 016	Keski-Suomi
3 711	32 435	2 020	40 297	3 800	605	4 714	31 178	Etelä-Pohjanmaa
5 469	20 716	1 629	35 579	2 285	649	3 884	28 761	Pohjanmaa
1 660	8 167	628	14 547	1 679	334	1 551	10 983	Keski-Pohjanmaa
16 093	32 626	2 952	73 697	8 650	610	7 018	57 419	Pohjois-Pohjanmaa
5 296	8 283	880	18 962	1 351	104	1 403	16 104	Kainuu
26 453	12 517	2 018	45 359	3 918	339	4 684	36 418	Lappi
..	3 539 ¹⁾	453 ¹⁾	6 159	..	..	..	..	Ahvenanmaa <i>Åland</i>
208	210	6	1 334	120	1	131	1 082	Ulkomaat <i>Foreign countries</i>
7	133	6	72	6	1	4	61	Tuntematon <i>Unknown</i>

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.3 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2008
Automobiles¹⁾ by type of motor energy, at the end of 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Henkilöautot - Passenger cars							
Yhteensä - Total	1 926 326	1 888 072	2 120 749	2 414 477	2 489 287	2 553 556	2 682 831
Bensiini ^{2) 3)} - Petrol ^{2) 3)}	1 771 325	1 745 303	1 902 614	2 113 176	2 157 316	2 183 727	2 235 734
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	142 756	218 128	301 283	331 882	369 675	446 815
Sähkö - Electricity	5	8	4	3	3	3	9
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	5	3	15	86	151	273
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg							
Yhteensä - Total	207 226	200 896	236 290	273 278	281 407	294 196	315 275
Bensiini ^{2) 3)} - Petrol ^{2) 3)}	60 501	51 303	41 681	31 379	29 562	28 091	27 955
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	149 478	194 452	241 796	251 732	265 988	287 185
Sähkö - Electricity	1	111	157	99	101	97	101
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	4	-	4	12	20	34
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg							
Yhteensä - Total	54 269	48 231	64 820	86 690	90 925	96 610	105 106
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	587	594	861	976	1 102	1 315
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	47 631	64 208	85 811	89 930	95 477	103 746
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	13	19	18	19	31	45
Linja-autot - Buses and coaches							
Yhteensä - Total	9 287	8 051	9 811	10 878	11 147	11 500	12 230
Bensiini - Petrol	16	21	27	33	31	32	31
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	8 028	9 743	10 762	11 024	11 364	12 091
Maakaasu - Natural gas	-	-	-	43	52	65	69
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	2	41	40	40	39	39
Erikoisautot - Special automobiles							
Yhteensä - Total	20 621	20 245	16 917	14 054	13 590	13 264	13 030
Bensiini - Petrol	3 236	2 705	1 939	1 508	1 458	1 424	1 381
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	17 539	14 977	12 545	12 131	11 839	11 648
Muu - Other	1	1	1	1	1	1	1

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

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

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

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

3.2.4 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2008
New motor vehicles registered, 1980–2008

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	2000	2005	2007	2008
Autot yhteensä - Automobiles, total	121 629	172 103	90 748	154 019	168 731	148 352	161 637
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	80 145	135 243	148 670	126 022	140 216
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	6 712	13 141	14 173	16 970	15 601
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	3 576	5 089	5 474	4 861	5 220
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	315	546	414	497	600
Erikoisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	1 007	5 191	9 252	11 559	10 235
Mopot - Mopeds	-	-	- 1 258 ¹⁾⁴⁾	6 458	21 082	27 600	25 361
Moottorikelkat ¹⁾ - Snow mobiles ¹⁾	-	-	- 2 460 ⁵⁾	5 516	6 008	5 180	3 873
Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾	11 354	10 254	4 146	5 123	4 562	4 276	4 457
Moottorityökoneet ¹⁾²⁾	.. 1 097	1 218	1 055	1 666	1 805	2 100	2 350
<i>Motor-driven machines¹⁾²⁾</i>							
Perävaunut yhteensä - Trailers, total	.. 20 688	30 868	16 396	27 850	37 642	39 929	35 849
Matkailuperävaunut ³⁾ - Caravans ³⁾	.. 2 730	5 196	396	1 000	1 942	1 814	1 472
Puoliperävaunut ³⁾ - Semitrailers ³⁾	.. 289	353	936	516	2 091	2 583	2 480
Kevyet perävaunut ³⁾ - Light trailers ³⁾ ≤ 750 kg..	15 567	21 263	13 129	22 475	27 871	28 557	25 347
Muut perävaunut ³⁾ - Other trailers ³⁾ > 750 kg..	2 102	3 910	1 864	3 596	5 433	6 678	6 264

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

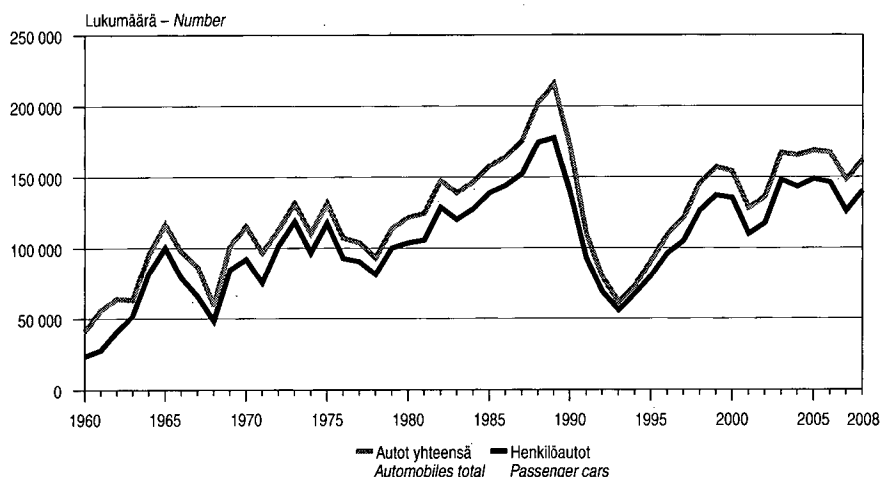
³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

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

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

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

Kuvio 9 – Figure 9
Ensirekisteröinnit, 1960–2008 – First registrations, 1960–2008



Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990–2008
New automobiles registered¹⁾ by type of motor energy, 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Henkilöautot - Passenger cars							
Yhteensä - Total	139 041	79 890	134 603	148 161	145 700	125 617	139 669
Bensiini - Petrol	131 830	74 386	108 273	123 020	116 128	89 797	70 317
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	5 504	26 330	25 138	29 512	35 784	69 307
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	-	5
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	-	3	60	36	40
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg							
Yhteensä - Total	24 988	6 689	13 044	14 090	15 268	16 888	15 522
Bensiini - Petrol	7 843	527	144	480	328	256	145
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	6 144	12 894	13 608	14 933	16 626	15 363
Sähkö - Electricity	-	18	6	1	2	-	2
Muu - Other	-	-	-	1	5	6	12
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg							
Yhteensä - Total	4 184	3 567	5 076	5 459	5 257	4 853	5 211
Bensiini - Petrol	3	4	-	17	20	14	23
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	3 561	5 075	5 440	5 235	4 834	5 184
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	2	1	2	2	5	4
Linja-autot - Buses and coaches							
Yhteensä - Total	452	315	542	411	448	496	596
Bensiini - Petrol	-	1	1	-	-	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	452	314	538	408	439	483	592
Maakaasu - Natural gas	-	-	-	3	9	13	4
Muu - Other	-	-	3	-	-	-	-

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

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

3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1995–2007*

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
Yrityksiä (kpl) - <i>Enterprises (number)</i>	19 285	20 575	19 969	19 766	19 824	20 182
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	327	275	243	238	229	219
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	7 774	8 423	8 344	8 297	8 391	8 542
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	73	205	290	304	323	357
Linja-autojen tilausliikenne <i>Charter transport by bus</i>	62	183	258	270	280	308
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Other passenger transport by road</i>	11	22	32	34	43	49
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	11 111	11 672	11 092	10 927	10 881	11 064
Henkilöstön määrä - <i>Personnel</i>	43 638	59 840	60 051	62 160	63 660	67 000
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	8 793	9 184	8 586	9 668	9 365	9 221
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	6 891	12 024	12 033	12 246	12 521	13 303
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	453	820	1 213	1 340	1 518	1 500
Linja-autojen tilausliikenne <i>Charter transport by bus</i>	425	782	1 159	1 229	1 377	1 296
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Other regular passenger transport by road</i>	28	38	54	111	140	204
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	27 501	37 812	38 220	38 906	40 256	42 977
Liikevaihto (milj. euroa) - <i>Turnover (EUR mil.)</i>	3 166	4 834	5 623	6 069	6 519	7 268
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	469	520	539	633	633	664
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	350	565	663	694	752	813
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	26	60	100	112	135	140
Linja-autojen tilausliikenne <i>Charter transport by bus</i>	25	58	96	104	125	125
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Other regular passenger transport by road</i>	2	2	4	8	10	15
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	2 321	3 689	4 320	4 630	4 999	5 652

Lähde - *Source*: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - *Statistics Finland: Business Register*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.2 Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2008
Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2008

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Tieverkosto - Road infrastructure	871	781	691	675	770	775	789	783	747	810	894
Perustienpito ¹⁾ Basic road maintenance ¹⁾	453	599	534	543	634	627	587	600	612	611	673
Kehittäminen ja rakentaminen ²⁾ Road network development ²⁾	418	182	157	132	136	148	201	183	135	199	221

¹⁾ Sisältää maanteiden perustienpidon ja kalustohankinnat
Includes basic road management on highways and purchase of equipment

²⁾ Sisältää tieverkon kehittämisen, eräät tiehankkeet (esim. v. 2006 Vuosaaren sataman liikenneväylien rakentamisen) sekä tieverkon jälki-, kokonais- ja elinkaarihoidushankkeet. - *Includes road system development, some road projects (e.g. year 2006 construction of Vuosaari Port traffic routes) and postponed, comprehensive and life cycle financing projects.*

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2008
Taxes from road transport, 1990–2008

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Kaikki yhteensä - All, total	3 301	3 920	5 962	6 302	6 597	6 706	6 856
ALV - VAT	1 366	1 394	2 268	2 008	2 193	2 270	2 283
Vakuutusmaksuvero - Insurance premium tax	137	115	181	241	260	272	272
Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa) Total (excl. VAT and insurance premium tax)	1 798	2 411	3 513	4 053	4 144	4 164	4 301
Polttoainevero ¹⁾ - Fuel tax ¹⁾	961	1 672	2 053	2 240	2 273	2 335	2 424
Bensiini - Petrol	643	1 189	1 338	1 473	1 471	1 481	1 462
Diesel - Diesel	318	482	715	767	802	854	962
Auto- ja moottoripyörävero - Motorcar and -cycle tax	697	452	1 059	1 277	1 304	1 217	1 266
Moottoriajoneuvovero - Motor vehicle tax	140	112	181	-	-	-	-
Ajoneuvovero ²⁾ - Vehicle tax ²⁾	-	176	220	536	567	612	611

¹⁾ Sisältää huoltovarmuusmaksun - *Includes reserve supply payment*

²⁾ Moottoriajoneuvovero ja vuotuinen ajoneuvovero yhdistetty ajoneuvoveroksi vuodesta 2004 alkaen
Motor Vehicle tax and Vehicle tax has been combined since 2004

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

3.3.4 Valtion menot maanteihin, 1970–2008
Central government expenditure on highways, 1970–2008

Tiehallinto ¹⁾ - Finnish Road Administration ¹⁾							
Vuosi Year	Teiden hoito, ylläpito ja tekeminen ²⁾	Lunastamis- menot ⁴⁾	Työt ulko- puolisille	Euroopan aluekehitys- rahaston osallistuminen EU:n rakenne- rahasto-ohjelmiin ⁵⁾	Sekalaiset yhteiset menot	Annetut valtionavut	Valtion nettomenot ³⁾ maanteihin
	Road service, maintenance and construction ²⁾	Expro- priations ⁴⁾	Works for outsiders	Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU ⁵⁾	Miscella- neous overheads	State subsidies given	Central government net expenditure ³⁾ on highways
1 000 euroa - EUR 1,000							
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240
1995	780 521	30 268	13 985	522	8 804	22 041	856 141
2000	691 059	23 190	-	5 332	197	7 031	726 809
2001	674 835	19 889	-	5 690	48	9 000	709 462
2002	769 893	19 329	-	4 853	163	9 071	803 309
2003	774 729	20 165	-	8 110	322	9 582	812 908
2004	788 615	24 546	-	6 326	573	10 342	830 402
2005	782 828	27 846	-	12 079	379	13 748	836 880
2006	747 358	34 446	-	15 888	368	14 868	812 928
2007	810 171	30 820	-	10 141	319	14 021	865 472
2008	893 498	30 880	-	1 556	207	18 438	944 579

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

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

³⁾ Ei sisällä arvonlisäveroja - Excluding value added taxes

⁴⁾ Tielain mukaiset maa-alueiden hankinnat ja korvaukset - Land acquisition and reimbursement according to the Road Act

⁵⁾ Sis. EU:n rakennerahastojen valtion rahoitusosuuden LVM:n osalta - Inc. MINTC share of government contribution to EU structural funding

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.4 Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic

3.4.1 Ajoneuvokilometrit¹⁾²⁾, 1980–2008 Vehicle-kilometres¹⁾²⁾, 1980–2008

Milj. ajoneuvo-km - Mil. vehicle-km	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	26 760	39 750	42 170	46 710	51 675	52 150	53 250	52 980
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	35 760	39 815	44 220	44 610	45 560	45 285
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 150	3 530	3 760	3 790	3 840	3 825
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 640	2 775	3 115	3 170	3 270	3 290
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	620	590	580	580	580	580
Maantiet - Highways	18 100	27 890	27 240	30 525	34 475	34 780	35 660	35 560
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	22 580	25 540	29 020	29 255	30 010	29 895
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	2 050	2 290	2 475	2 495	2 530	2 525
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	2 170	2 285	2 585	2 635	2 725	2 745
Linja-autot - Buses, coaches	430	490	440	410	395	395	395	395
Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads	8 660	11 860	14 930	16 185	17 200	17 370	17 590	17 420
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	13 180	14 275	15 200	15 355	15 550	15 390
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 100	1 240	1 285	1 295	1 310	1 300
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	470	490	530	535	545	545
Linja-autot - Buses, coaches	210	190	180	180	185	185	185	185

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Sisältää maantiet sekä kuntien kadut ja tiet - Includes highways and municipalities' roads and streets

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain¹⁾²⁾, 1980–2008 Average kilometres of automobiles per year¹⁾²⁾, 1980–2008

Km - Kilometres	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	19 100	18 700	18 200	17 800	17 700	16 800
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	15 700	14 800	13 600	13 300	12 900	12 000
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	55 750	42 500	35 700	34 700	33 600	31 100
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	77 500	59 900	53 100	51 800	50 200	47 200

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Sisältää maantiet sekä kuntien kadut ja tiet - Includes highways and municipalities' roads and streets

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne maanteillä¹⁾ hallinnollisen tieluokan mukaan, 2008
Average daily traffic on highways¹⁾ by administrative classification, 2008

	Maantiet - Highways			Yhteensä <i>Total</i>	Paikallistiet <i>Local roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Muut maantiet <i>Other highways</i>			
Autoa / vrk <i>Automobiles / day</i>						
Vuosi 2008 - In 2008						
Manner-Suomi - Mainland Finland	5 712	2 677	967	2 133	230	1 247
Uusimaa	17 883	20 816	4 263	8 958	737	5 158
Itä-Uusimaa	14 160	5 133	1 627	3 870	426	2 277
Varsinais-Suomi	8 846	5 992	1 760	3 030	296	1 657
Satakunta	5 483	2 540	982	2 283	279	1 256
Kanta-Häme	9 259	3 963	1 258	3 343	228	1 910
Pirkanmaa	9 399	2 912	1 169	2 949	221	1 723
Päijät-Häme	9 985	2 819	1 271	3 297	224	1 839
Kymenlaakso	7 256	2 274	1 082	2 831	293	1 682
Etelä-Karjala	5 527	2 416	727	2 113	204	1 123
Etelä-Savo	4 416	1 923	577	1 588	177	824
Pohjois-Savo	6 120	1 711	562	1 433	128	812
Pohjois-Karjala	4 107	1 709	544	1 248	186	686
Keski-Suomi	5 288	1 299	804	1 969	241	1 149
Etelä-Pohjanmaa	4 090	2 330	889	1 746	240	964
Pohjanmaa	4 411	2 213	1 037	1 817	220	1 107
Keski-Pohjanmaa	3 314	1 481	745	1 458	238	967
Pohjois-Pohjanmaa	4 058	1 651	730	1 620	238	1 028
Kainuu	2 266	965	370	718	86	440
Lappi	1 781	951	340	773	127	529

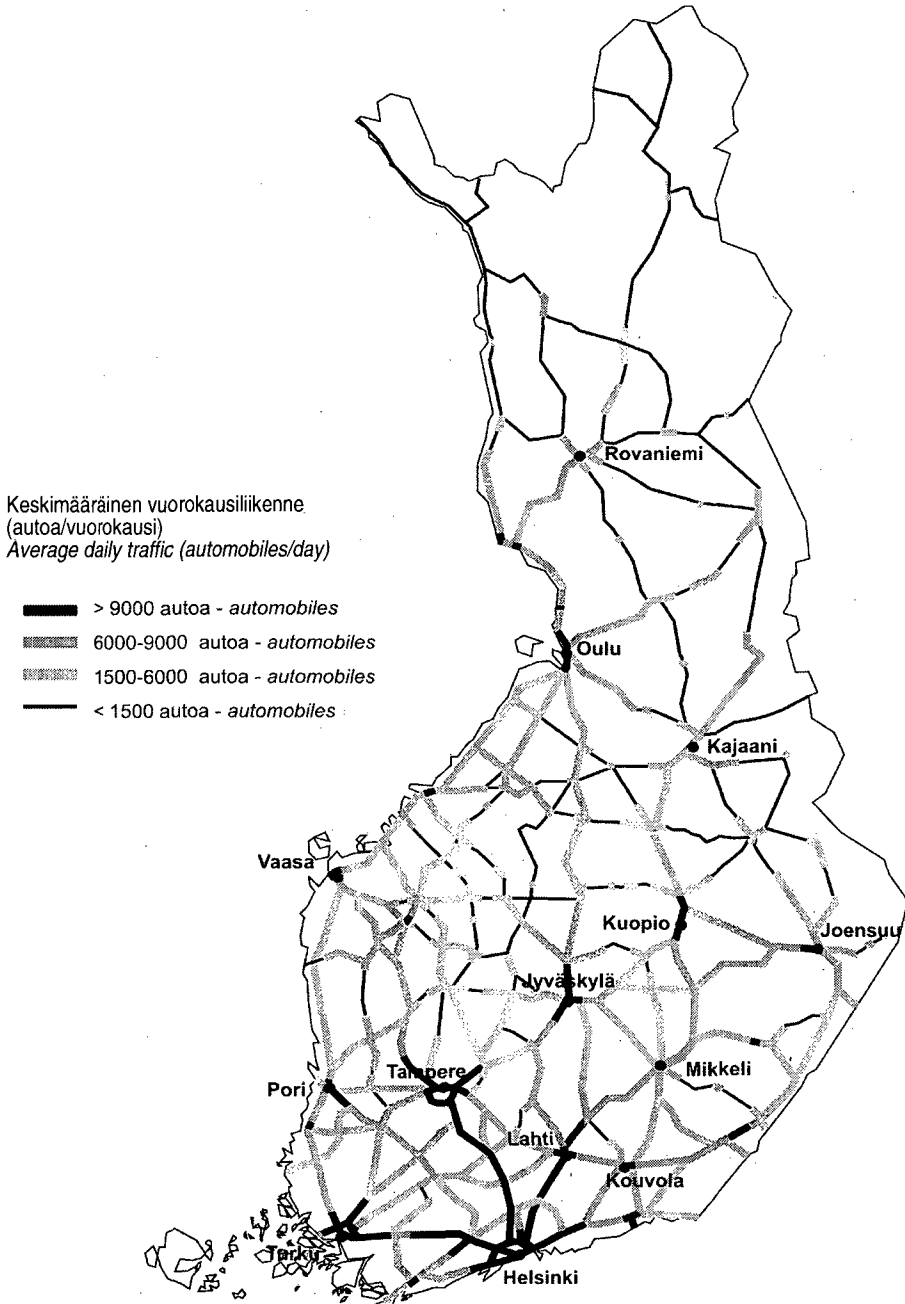
Manner-Suomi - Mainland Finland

Vuosi 2007 - In 2007	5 735	2 730	951	2 137	235	1 250
Vuosi 2006 - In 2006	5 562	2 653	936	2 080	233	1 219
Vuosi 2005 - In 2005	5 468	2 632	936	2 059	235	1 208
Vuosi 2004 - In 2004	5 358	2 576	920	2 018	235	1 187
Vuosi 2003 - In 2003	5 187	2 501	907	1 965	231	1 156
Vuosi 2002 - In 2002	5 100	2 465	868	1 918	228	1 129
Vuosi 2001 - In 2001	4 903	2 378	850	1 854	228	1 097
Vuosi 2000 - In 2000	4 770	2 314	831	1 804	226	1 072

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

Kuvio 10 – Figure 10.
Päätieverkon liikenne vuonna 2008
Traffic on main roads in 2008



Lähde – Source: Tieshallinto – Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Liikennesuorite maanteillä¹⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2008
Average vehicle-kilometres on highways¹⁾ by functional classification, 2008

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 2008 - In 2008						
Manner-Suomi - Mainland Finland	17 946	4 652	6 720	6 239	35 557	6 057
Uusimaa	2 661	1 461	1 338	834	6 295	2 394
Itä-Uusimaa	616	41	176	250	1 084	446
Varsinais-Suomi	1 009	415	828	634	2 887	497
Satakunta	807	144	141	395	1 487	-
Kanta-Häme	922	178	197	260	1 558	541
Pirkanmaa	1 830	319	530	473	3 152	738
Päijät-Häme	963	66	305	180	1 514	459
Kymenlaakso	771	34	216	163	1 184	121
Etelä-Karjala	590	41	129	151	911	39
Etelä-Savo	824	148	244	242	1 458	-
Pohjois-Savo	933	215	341	276	1 766	285
Pohjois-Karjala	545	219	259	264	1 287	-
Keski-Suomi	1 328	165	357	381	2 230	111
Etelä-Pohjanmaa	601	356	277	382	1 615	-
Pohjanmaa	553	56	288	260	1 156	50
Keski-Pohjanmaa	231	49	103	79	461	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 615	285	511	587	2 998	317
Kainuu	324	106	161	169	760	-
Lappi	823	354	319	258	1 754	60

Manner-Suomi - Mainland Finland

Vuosi 2007 - In 2007	17 937	4 744	6 647	6 333	35 661	5 864
Vuosi 2006 - In 2006	17 399	4 545	6 537	6 299	34 780	5 629
Vuosi 2005 - In 2005	17 124	4 509	6 515	6 325	34 473	5 417
Vuosi 2004 - In 2004	16 766	4 415	6 401	6 271	33 854	5 070
Vuosi 2003 - In 2003	16 231	4 277	6 307	6 189	33 004	4 918
Vuosi 2002 - In 2002	15 960	4 216	6 006	6 029	32 211	4 624
Vuosi 2001 - In 2001	15 344	4 068	5 879	5 980	31 271	4 260
Vuosi 2000 - In 2000	14 931	3 959	5 728	5 909	30 526	3 970

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Raskaan liikenteen¹⁾ liikennesuorite maanteillä²⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2008
Average vehicle-km of heavy transport¹⁾ on highways²⁾ by functional classification, 2008

	Valtatiet <i>Main roads</i> <i>class I</i>	Kantatiet <i>Main roads</i> <i>class II</i>	Seututiet <i>Regional</i> <i>roads</i>	Yhdystiet <i>Connect-</i> <i>ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Josta moottoriteillä <i>Of which on</i> <i>motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2008 - <i>In 2008</i>						
Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i>	1 962	417	452	308	3 139	549
Uusimaa	252	124	86	36	499	189
Itä-Uusimaa	77	4	14	10	106	53
Varsinais-Suomi	114	41	66	32	252	55
Satakunta	98	15	14	21	148	-
Kanta-Häme	100	20	12	11	143	53
Pirkanmaa	177	23	32	19	251	66
Päijät-Häme	104	9	20	8	140	49
Kymenlaakso	133	5	14	7	160	19
Etelä-Karjala	102	4	10	7	123	4
Etelä-Savo	90	10	14	13	127	-
Pohjois-Savo	90	20	20	15	146	25
Pohjois-Karjala	36	17	14	11	78	-
Keski-Suomi	146	15	22	18	200	7
Etelä-Pohjanmaa	63	35	21	21	139	-
Pohjanmaa	68	7	18	15	108	3
Keski-Pohjanmaa	26	6	8	5	46	-
Pohjois-Pohjanmaa	165	28	35	31	260	22
Kainuu	29	10	12	12	63	-
Lappi	91	25	21	14	151	6
Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i>						
Vuosi 2007 - <i>In 2007</i>	1 965	426	430	298	3 119	521
Vuosi 2006 - <i>In 2006</i>	1 900	402	422	305	3 029	499
Vuosi 2005 - <i>In 2005</i>	1 853	400	421	306	2 980	474
Vuosi 2004 - <i>In 2004</i>	1 831	387	416	301	2 934	443
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>	1 766	373	425	299	2 862	427
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	1 720	364	389	293	2 766	387
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	1 651	355	386	309	2 701	354
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	1 621	345	391	339	2 696	331

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

²⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.6 Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämittain, 2008
Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2008

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ¹⁾		Linja-autot		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ²⁾	
	Passenger cars ¹⁾		Buses		Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers ²⁾	
	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.
	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed

Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot satamittain ja maarajanylityspaikoittain, yhteensä
Vehicles arrived and departed by port and land border crossing point, total

4 679 895 4 857 460 49 551 43 330 903 640 900 662 209 217 207 910 489 869 483 427

Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot satamittain - Vehicles arrived and departed by port

Yhteensä - Total	742 925	718 094	19 708	19 841	250 846	237 885	209 217	207 910	471 706	462 166
Ruotsi - Sweden	339 877	336 970	9 541	9 559	127 344	119 119	25 702	23 084	12 072	20 809
Saksa - Germany	44 113	23 010	351	463	32 472	27 015	130 784	129 699	239 270	235 598
Viro - Estonia	358 612	356 851	9 815	9 817	89 868	90 716	14 749	14 712	5 966	3 957

Satamittain - By port

Helsinki	455 195	431 208	12 919	12 966	131 809	127 236	123 367	119 780	137 854	126 145
Ruotsi - Sweden	52 302	50 243	2 752	2 684	10 246	10 669	9 521	8 490	524	208
Saksa - Germany	44 113	24 006	351	463	30 963	25 073	70 067	67 290	59 983	62 725
Viro - Estonia	358 612	356 851	9 815	9 817	89 743	90 639	14 676	14 466	1 831	442
Hanko	-	4	-	-	1 258	1 144	46 038	42 948	17 804	16 837
Saksa - Germany	-	4	-	-	1 128	1 048	43 957	39 642	9 317	8 137
Kotka	-	-	-	-	3	7	197	2 736	175 861	167 957
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	3	113	1 735	97 462	88 760
Viro - Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	2 933	-
Hamina	-	-	-	-	442	195	7 853	7 258	50 743	42 016
Belgia - Belgium	-	-	-	-	91	-	4 239	3 943	20 134	21 347
Saksa - Germany	-	-	-	-	147	42	2 006	2 749	28 120	18 193
Turku	112 398	111 626	4 560	4 592	27 862	28 049	27 392	29 817	9 749	6 700
Ruotsi - Sweden	112 243	111 471	4 560	4 592	27 634	27 225	12 944	11 227	118	231
Naantali	13 353	13 589	2	18	80 945	71 829	3 031	2 685	-	-
Ruotsi - Sweden	13 353	13 589	2	18	80 945	71 829	3 031	2 685	-	-
Rauma	-	-	-	-	5	11	639	2 002	43 984	61 131
Saksa - Germany	-	-	-	-	3	6	19	37	12 386	27 012
Pori	-	-	-	-	-	-	-	-	11 475	11 459
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	10 766	11 433
Vaasa	8 848	8 873	63	67	5 287	6 007	1	1	10	-
Ruotsi - Sweden	8 848	8 873	63	67	5 287	6 007	1	1	10	-
Oulu	-	-	-	-	9	20	655	645	10 324	15 959
Saksa - Germany	-	-	-	-	3	19	501	625	6 030	11 665
Maarianhamina	82 407	84 427	1 722	1 740	1 658	1 940	27	33	-	-
Mariehamn										
Ruotsi - Sweden	82 407	84 427	1 722	1 740	1 658	1 940	27	33	-	-
Eckerö	70 568	68 175	442	458	1 426	1 241	-	-	-	-
Ruotsi - Sweden	70 568	68 175	442	458	1 426	1 241	-	-	-	-

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.6 Jatk. – Cont.

	Henkilöautot ¹⁾		Linja-autot		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ²⁾	
	<i>Passenger cars</i> ¹⁾		<i>Buses</i>		<i>Lorries > 3,500 kg</i>		<i>Separate trailers</i>		<i>Containers</i> ²⁾	
	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.
<i>Lukumäärä - Number</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>
Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot maarajanylityspaikoittain, yhteensä <i>Vehicles arrived and departed by land border crossing point, total</i>										
	3 936 970	4 139 366	29 843	23 489	652 794	662 777	-	-	18 163	21 261
Maarajanylityspaikoittain - By land border crossing point										
Venäjän maaraja - Land border with Russian Federation										
Yhteensä - Total	1 279 408	1 357 057	23 321	17 432	522 707	516 540	-	-	13 992	15 108
Parikkala	58	63	1	2	8 871	8 814	-	-	-	-
Vaalimaa	403 591	424 580	3 940	6 980	239 154	209 989	-	-	-	-
Vainikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	13 992	15 108
Nuijamaa	313 638	380 515	15 566	7 231	146 535	153 526	-	-	-	-
Imatra	237 712	234 598	1 412	713	95 472	112 269	-	-	-	-
Ukuniemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niirala	200 181	199 260	1 365	1 504	18 984	19 251	-	-	-	-
Vartius	93 955	87 156	356	359	11 666	11 480	-	-	-	-
Kellosoelkä	18 971	19 214	301	300	471	400	-	-	-	-
Rajajooseppi	11 302	11 671	380	343	1 554	811	-	-	-	-
Ruotsin maaraja - Land border with Sweden										
Yhteensä - Total	2 216 631	2 332 630	3 834	3 448	104 046	118 583	-	-	4 171	6 153
Tornio	1 400 995	1 511 354	1 934	1 106	66 015	81 857	-	-	4 171	6 153
Aavasaksa	376 722	374 886	969	1 261	19 904	18 325	-	-	-	-
Pello	181 636	184 146	142	299	4 372	5 193	-	-	-	-
Kolari	133 086	132 906	313	340	9 026	8 714	-	-	-	-
Muonio	29 293	28 806	26	50	483	525	-	-	-	-
Karesuvanto	94 899	100 532	450	392	4 246	3 969	-	-	-	-
Norjan maaraja - Land border with Norway										
Yhteensä - Total	440 931	449 679	2 688	2 609	26 041	27 654	-	-	-	-
Kilpisjärvi	73 458	76 135	539	648	9 674	10 379	-	-	-	-
Kivilompolo	54 856	54 455	354	416	7 613	7 961	-	-	-	-
Karigasniemi	113 795	116 983	968	807	3 051	4 160	-	-	-	-
Utsjoki	25 253	26 495	66	50	1 597	1 371	-	-	-	-
Nuorgam	103 556	103 531	450	461	1 092	1 201	-	-	-	-
Näätämö	70 013	72 080	311	227	3 014	2 582	-	-	-	-

¹⁾ Sisältää pakettiautot - Including lorries ≤ 3,500 kg

²⁾ Kontit lähtömaittain ja määrämaittain - Containers by country of departure and by country of destination

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

3.5 Kuljetukset – *Transport measurement*

3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2008 *Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2008*

Milj. hlö-km - <i>Mil. passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - <i>Total</i>	32 200	44 100	60 500	64 300	70 350	70 895	72 225	71 840
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540	7 540
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	23 700	34 800	51 200	55 700	61 910	62 455	63 785	63 400
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	1 000	800	800	900	900	900	900	900

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

3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä¹⁾ kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2008 *Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport¹⁾, 1991–2008*

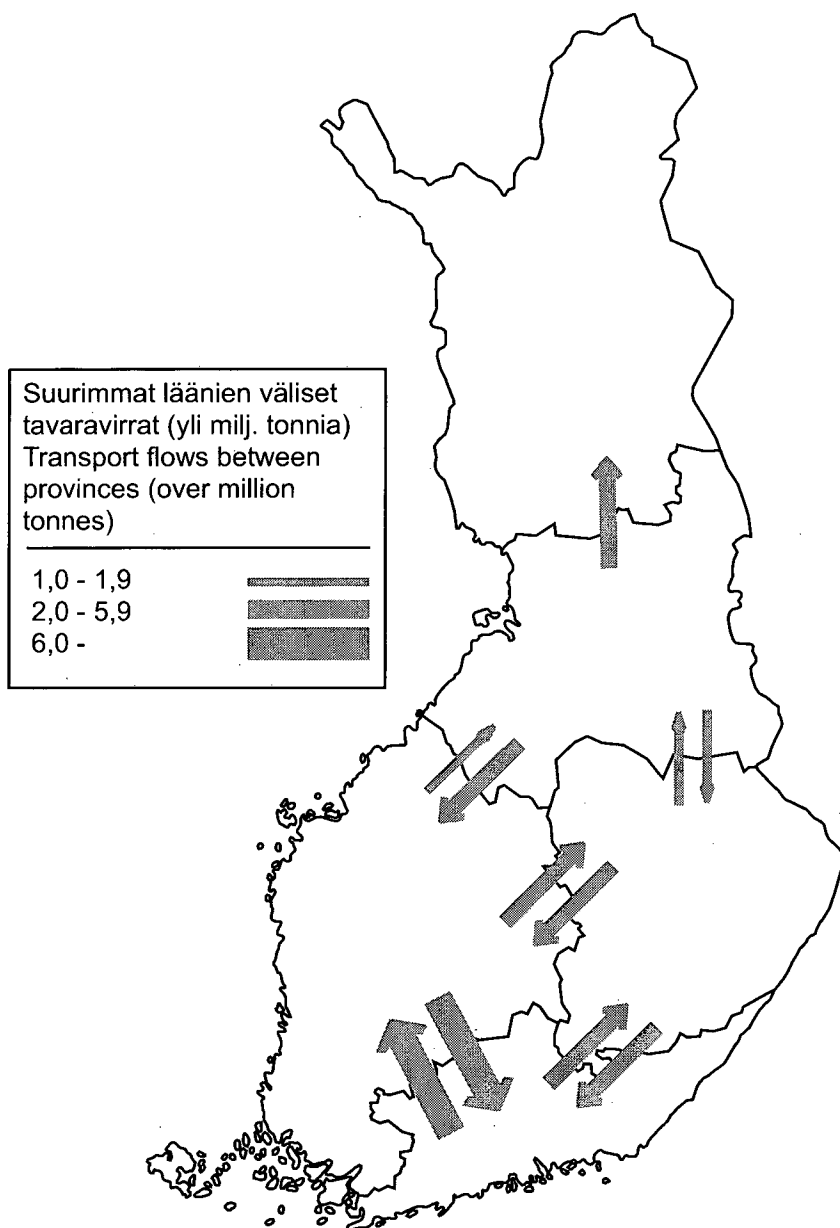
	1991	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Tonnia (1 000) - <i>Tonnes (1,000)</i>							
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	453 400	404 750	415 539	392 297	390 481	414 931	417 704
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	273 000	278 585	297 720	306 874	301 874	310 365	329 355
Yksityinen - <i>Own account</i>	180 400	126 164	117 819	85 423	88 607	104 566	88 349
Tonnikipometriä (milj.) - <i>Tonne-kilometres (mil.)</i>							
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	23 800	22 339	27 716	27 813	25 490	25 962	27 613
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	18 100	19 657	24 955	25 333	23 366	23 454	25 362
Yksityinen - <i>Own account</i>	5 700	2 681	2 761	2 480	2 124	2 509	2 252

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

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

Kuvio 11 – Figure 11

Kuorma-autoilla kuljetetut suurimmat tavaravirrat läänien välillä (miljoonaa tonnia), 2008
Major transport flows between provinces by heavy goods vehicles (million tonnes), 2008



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain¹⁾, 2008
Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2008

	Kuljetettu tavaramäärä <i>Transported goods</i>	Ajoneuvo- kilometrit <i>Vehicle- kilometres</i>	Kuljetus- suorite <i>Transport activity</i>	Keskim. kulj.matka <i>Average length</i>
	1 000 tonnia <i>1,000 tonnes</i>	1000 km <i>1,000 km</i>	Milj. tonni-km <i>Mil. tonne-km</i>	Km
ADR-luokka - <i>ADR group</i>				
Yhteensä - <i>Total</i>	10 472	55 842	1 431	153
1. Räjähdyksineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	..	..	..	..
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	502	10 172	87	151
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	7 715	34 815	970	149
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	27	1 237	6	450
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	1 237	2 693	106	87
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	43	244	5	115
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	660	4 247	165	214
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	288	2 434	92	251

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.6 Energiankulutus ja päästöt – *Energy consumption and emissions*

3.6.1 Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2008 *Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2008*

Tonnia/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä¹⁾ - <i>Total</i>¹⁾	3 449 817	3 250 118	3 437 759	3 762 107	3 797 325	3 972 469	3 874 589
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 014 683	2 025 930	2 251 336	2 262 375	2 319 807	2 311 528
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	318 260	367 868	392 533	396 576	400 202	395 313
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	162 021	163 821	160 071	159 674	164 257	161 599
Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	816 880	755 153	880 140	932 295	950 312	1 057 275	973 050
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	..	25 873	28 390	30 929	33 099

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

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

3.7 Onnettomuudet – Accidents

3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2008 Road traffic accidents, 1980–2008

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Onnettomuudet - Accidents							
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>							
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	6 633	7 022	6 740	6 657	6 881
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	971	977	939	924	881
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 592	100 503	103 390	103 000	104 738
Kuolleet - Killed	551	649	396	379	336	380	344
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	62	45	49	48	53
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	53	43	29	22	18
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	9	4	13	11	13
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	10	30	24	30	33
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	159	162	154	175	144
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	65	69	49	66	58
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	27	20	12	19	14
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	11	6	6	9	11
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	7,7	7,2	6,4	7,2	6,5
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6
Loukkaantuneet - Injured	8 442	12 758	8 508	8 983	8 580	8 446	8 513
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	165	172	163	160	161
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	18	17	16	16	16

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

3.8 Ajokortit – Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993–2008 Driving licences¹⁾, 1993–2008

Lukumäärä - Number	1993	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa							
Valid driving licences at the end of year							
Yhteensä - Total	2 861 918	2 953 966	3 157 981	3 373 406	3 414 330	3 456 993	3 499 228
Miehet - Males	1 646 095	1 685 200	1 770 765	1 862 087	1 876 148	1 891 647	1 907 134
Naiset - Females	1 215 823	1 268 766	1 387 216	1 511 319	1 538 182	1 565 346	1 592 094
Luovutetut ajokortit²⁾							
Delivered driving licences²⁾							
Yhteensä - Total	160 641	175 586	221 805	255 307	263 570	271 918	284 798
Miehet - Males	97 823	107 673	138 077	158 648	162 714	166 304	174 216
Naiset - Females	62 818	67 913	83 728	96 659	100 856	105 614	110 582
Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit³⁾							
Of which delivered short-term driving licences³⁾							
Yhteensä - Total	59 752	60 850	68 452	77 069	78 432	79 901	80 047
Miehet - Males	31 404	31 577	40 373	41 289	41 978	43 097	43 878
Naiset - Females	28 348	29 273	28 079	35 780	36 454	36 804	36 169

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Vuodesta 1996 alkaen tilastoon on lisätty uudet ajokorttiluokat, jotka tulivat voimaan ajokorttiasetuksen muutoksen yhteydessä 1.7.1996. Tilasto ei sisällä ajokorttien kaksoiskappaleita ja väliaikaisia ajokortteja.

Since 1996 the statistics also include the new categories of driving licences which entered into force in connection with the amendment of the Decree on Driving Licences on 1 July 1996. The statistics do not include duplicate and provisional driving licences.

³⁾ Henkilön ensimmäinen auton ajo-oikeuden antava ajokortti, tarkoittaa samaa kuin 1-vaiheen ajokortti

A person's first driving licence, entitling the holder to operate a motorcar, that is, the first-phase driving licence

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

3.8.2 Voimassa olevat ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2008
Valid driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2008

Lukumäärä - Number	Miehet Males	Naiset Females	Yhteensä Total
Ajokorttiluokka ²⁾ - Type of driving licence ²⁾			
Yhteensä - Total	1 907 134	1 592 094	3 499 228
A+A1	12 014	1 320	13 334
B	255 452	453 764	709 216
AB	331 680	719 698	1 051 378
BE	730 718	324 758	1 055 476
BC	98 994	24 004	122 998
ABC	142249	23 584	165 833
C1E	3540	316	3 856
CE	219457	3 442	222 899
D1+D1E	3 376	977	4 353
D+DE	11 332	1 904	13 236
M	41 216	32 158	73 374
T	3 347	632	3 979
MT	18 817	4 750	23 567
CE+DE	34 670	709	35 379
Muut - Others	272	78	350

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ **Ajokorttiluokat:** (M) mopot, (A) moottoripyörät, (A1) moottoripyörät, joiden sylinteritilavuus on enintään 125 cm³ ja teho enintään 11 kW, (B) henkilöautot ja pakettiautot, joiden kokonaismassa enintään 3 500 kg, (C) kuorma-autot ja muut ajoneuvot, joiden kokonaismassa > 3 500 kg ja kuljettajan lisäksi tilaa enintään kahdeksalle henkilölle, (C1) kuorma-autot ja muut ajoneuvot, joiden kokonaismassa > 3 500 kg, mutta enintään 7 500 kg ja kuljettajan lisäksi tilaa enintään kahdeksalle henkilölle, (D) linja-autot ja muut ajoneuvot, joissa tilaa useammalle kuin kahdeksalle henkilölle, (D1) linja-autot ja muut ajoneuvot, joissa tilaa useammalle kuin kahdeksalle henkilölle, mutta enintään 16 henkilölle, (E) ajoneuvoyhdistelmät ja (T) traktorit.

The driving licence classes are : (M) mopeds, (A) motorcycles, (A1) motorcycles with a cylinder capacity of 125 ccm or less and output capacity of 11 kW or less, (B) passenger cars and vans with a gross mass of 3,500 kg or under, (C) lorries and other vehicles with a gross mass of > 3,500 kg and passenger capacity of no more than eight persons in addition to the driver, (C1) lorries and other vehicles with a gross mass of > 3,500 kg but no more than 7,500 kg and passenger capacity of no more than eight persons in addition to the driver, (D) coaches and other vehicles with a passenger capacity of more than eight persons, (D1) coaches and other vehicles with a passenger capacity of more than eight but not more than 16 persons, (E) vehicle combinations and (T) tractors.

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

3.8.3 Luovutetut ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, 2008
Delivered driving licences¹⁾ by type of licence, 2008

Lukumäärä Number	Lyhytaikaiset ²⁾ Temporary ²⁾	Luokaltaan vastaavat ³⁾ Of corresponding category ³⁾	Varsinaiset Regular	Korotukset Advanced	Uudistamiset Renewed	Kaksois- kappaleet Duplicates	Väliaikaiset Provisional
Ajokorttiluokka - Type of driving licence							
Yhteensä - Total	80 047	57 282	65 705	22 757	59 007	77 261	37 165
A+A1	-	-	1 642	4 715	43	79	228
B	57 221	41 551	3 960	2	2 696	20 637	20 651
AB	3 726	2 197	4 803	2 509	28 720	22 071	5 262
BE	1 563	1 201	9 885	3 482	26 728	22 357	3 796
BC	12 569	8 938	467	2 143	12	2 513	3 085
ABC	4 566	3 088	1 935	2 492	541	4 209	1 661
C1E	8	2	24	700	-	33	25
CE	393	305	3 902	3 533	22	3 843	1 290
D1+D1E	-	-	44	858	-	53	112
D+DE	1	-	200	773	1	257	177
M	-	-	28 916	2	22	412	557
T	-	-	243	1	210	17	28
MT	-	-	9 057	329	10	109	128
CE+DE	-	-	624	1 216	2	668	163
Muut - Others	-	-	3	2	-	3	2

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Henkilön ensimmäinen auton ajo-oikeuden antava ajokortti, tarkoittaa samaa kuin 1-vaiheen ajokortti
A person's first driving licence, entitling the holder to operate a motorcar, that is, the first-phase driving licence

³⁾ Lyhytaikaista ajokorttia seuraava varsinainen ajokortti, jos ajokorttiluokka pysynyt ennallaan
The regular driving licence following the temporary driving licence, in case the type of driving licence has remained the same

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

4 Vesiliikenne

Tiedustelut

Merenkulkulaitos:

Tilastopalvelut

Harry Federley

puh. 020 448 4238

harry.federley@fma.fi

Sirkka Späd-Jurvanen

puh. 020 448 4246

sirkka.spad-jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Vesiliikennekatsaus 2008

Suomessa rekisteröityyn kauppalaivastoon (pituus = 15 metriä) kuului vuoden 2008 lopussa 647 alusta, joiden bruttovetoisuus oli yhteensä 1 662 652. Vuoden aikana kauppalaivasto kasvoi 12 aluksella ja bruttovetoisuuden lisäys oli 107 489.

Ulkomaan merikuljetukset olivat 102,4 miljoonaa tonnia vuonna 2008. Vähennystä oli 0,2 miljoonaa tonnia vuodesta 2007, jolloin kuljetukset ylittivät ensimmäisen kerran 100 miljoonan tonnin rajan. Tuontia oli 58,1 miljoonaa ja vientiä 44,3 miljoonaa tonnia. Tuonti kasvoi 0,4 prosenttia, mutta vienti väheni 0,8 prosenttia. Viennin kasvu pysähtyi jo kesällä ja heinäkuusta lähtien viennin kehitys on ollut negatiivinen.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan tavaraliikenteen merikuljetuksista kasvoi edellisvuoden 29 prosentista 31 prosenttiin. Tuontikuljetuksista suomalaisten alusten osuus nousi 39,1 prosenttiin ja vientikuljetuksista 20,3 prosenttiin. Suomalaisten alusten kuljetusosuuden nousun takana on Suomen ulkomaan liikenteen kauppalaivaston pari vuotta jatkunut kasvu.

Transito- eli kolmansien maiden väliset kuljetukset Suomen satamien kautta lisääntyivät 20,6 prosenttia vuodesta 2007 ja olivat 8,4 miljoonaa tonnia, josta tuontitransitoa oli 4 miljoonaa tonnia ja vientitransitoa 4,4 miljoonaa tonnia. Tuontitransitiossa kasvoivat eniten konttikuljetukset ja uusien moottoriajoneuvojen kuljetukset. Vientitransitiossa keskeisiä tavaralajeja olivat malmirikasteet, joiden kuljetukset lisääntyivät lähes 16 prosenttia sekä kemikaalit, joiden kuljetusten kasvu oli 21 prosenttia. Transitokuljetukset keskittyivät pääosin Kotkan, Kokkolan, Haminan ja Hangon satamiin.

Vuonna 2008 Suomen ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin 54 eri satamasta, joista suurin oli Kilpilahti (Sköldvik) sekä viennin että tuonnin määrällä mitattuna. Sataman kautta kuljetettiin yhteensä 17,7 miljoonaa tonnia tavaraa. Seuraavaksi suurimmissa satamissa, Helsingissä ja Kotkassa, kuljetukset olivat molemmissa yli 11 miljoonaa tonnia ja Raumalla sekä Naantalissa yli 7 miljoonaa tonnia. Suomen kymmenen suurimman sataman osuus koko ulkomaan tavaraliikenteestä oli 76 prosenttia. Suurimmat vientisatamat olivat Kilpilahti, Kotka, Helsinki, Rauma ja Kokkola. Tuontisatamien kärjessä olivat Kilpilahti, Helsinki, Naantali, Kotka ja Raahe.

Ulkomaan meriliikenteessä kuljetettiin vuonna 2008 kaikkiaan 16,6 miljoonaa matkustajaa. Kasvua edellisvuodesta oli 3,9 prosenttia. Suomen ja Viron välisessä liikenteessä matkustajamäärä lisääntyi lähes 8 prosentilla ja oli ennätyselliset 6,3 miljoonaa. Ruotsin liikenne puolestaan pysyi likimain ennallaan eli 9,3 miljoonassa matkustajassa. Ulkomaisilla risteilyaluksilla kävi Suomessa vuoden 2008 aikana 344 000 matkustajaa eli lähes 32 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuonna.

Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä oli vuonna 2008 yhteensä 10,1 miljoonaa tonnia, josta alusliikenteen osuus oli 6,5 miljoonaa, ruoppausmassojen kuljetusten 2,9 miljoonaa ja raakapuun uiton 0,7 miljoonaa tonnia. Aluskuljetukset vähenivät edellisvuodesta 130 000 tonnia. Tärkeimmät tavararyhmät kotimaan aluskuljetuksissa olivat öljytuotteet, hiekka ja muu kiviaines, kivihiili, raakapuu ja hake sekä kemianteollisuuden tuotteet. Uittomäärä oli 203 000 tonnia suurempi kuin vuonna 2007, jolloin uittoa oli poikkeuksellisen vähän. Ruoppausmassojen kuljetuksia oli 1,5 miljoonaa tonnia edellistä vuotta enemmän.

Kotimaan matkustaja-alusliikenteessä kulki vuonna 2008 kaikkiaan 4,2 miljoonaa matkustajaa eli 172 000 edellisvuotta vähemmän. Maantielautojen ja lossien liikenne ei kuulu kotimaan vesiliikenteen tilastoinnin piiriin. Rannikkoalueen osuus matkustajamäärästä oli 3,8 miljoonaa ja sisävesien 0,35 miljoonaa. Rannikolla eniten matkustajia oli pääkaupunkiseudulla sekä Manner-Suomen ja Ahvenanmaan välisellä reitillä. Sisävesillä matkustajaliikenne oli vilkkainta Tampereen, Kuopion, Lappeenrannan ja Savonlinnan alueilla.

Tietolähteet

Ulkomaan meriliikenteen tiedot saadaan alusten edustajilta maanlaajuisen PortNet-järjestelmän kautta. Näitä tietoja täydennetään satamaviranomaisten lähettämistä raporteista.

Kotimaan vesiliikennetiedot tavaraliikenteen osalta saadaan osittain PortNet-jär-

jestelmän kautta ja osittain satamilta ja yrityksiltä. Matkustajaliikenteen tiedot saadaan kyselyllä matkustajaliikennettä harjoittavilta yrityksiltä.

Suomen kauppalaivaston tiedot perustuvat Suomen alusrekisteriin, jota ylläpitävät Manner-Suomen osalta Merenkululaitos ja Ahvenanmaan osalta Ahvenanmaan lääninhallitus. Alusrekisterilain mukaan kaikki suomalaiset kauppamerenkulkuun käytettävät alukset, joiden pituus on vähintään 15 metriä, on rekisteröitävä.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Merenkululaitoksen tilastoja -sarjassa Suomen viralliseen tilastoon kuuluvat Ulkomaan meriliikennetilasto, Kauppalaivastotilasto, Kotimaan vesiliikennetilasto sekä Saimaan kanavan ja muiden sulkanavien liikennetilasto painettuna julkaisuna. Lisäksi vuosittain tuotetaan Suomen kauppalaivasto -julkaisu, joka on luettelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista. Ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä, kauppalaivastossa tapahtuneista muutoksista sekä Saimaan kanavan liikenteestä julkaistaan tilasto kuukausittain. Lisäksi julkaistaan erilliset tilastot merimiehistä ja suomalaisten varustamoiden ulkomailla rekisteröidyistä ja ulkomailta aikarahtaamista aluksista. Keskeisimmät tilastotiedot sekä kaikki tilastojulkaisut lukuunottamatta Suomen kauppalaivasto -alusluetteloa julkaistaan myös pdf-verkkopublicationina Merenkululaitoksen Internet-sivuilla www.fma.fi.

4 Sjötrafik

Förfrågningar

Sjöfartsverket:

Statistiktjänster

Harry Federley

tfn 020 448 4238

harry.federley@fma.fi

Sirkka Späd-Jurvanen

tfn 020 448 4246

sirkka.spad-jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Översikt över sjötrafiken 2008

I slutet av år 2008 omfattade Finlands handelsflotta (längd = 15 meter) 647 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 662 652. Under året ökade antalet fartyg med 12 och bruttodräktigheten med 107 489.

Utrikes sjötransporten uppgick till 102,4 miljoner ton år 2008. Minskningen var 0,2 miljoner ton från år 2007, då transportererna för första gången översteg 100 miljoner ton. Importen uppgick till 58,1 miljoner och exporten till 44,3 miljoner ton. Importen gick upp med 0,4 procent, men exporten minskade med 0,8 procent. Exportökningen stannade upp redan under sommaren och fr.o.m. juli har exportutvecklingen varit negativ.

Det finländska tonnagets andel av utrikes godstransportererna ökade från 29 procent året innan till 31 procent. De finländska fartygens andel av importtransporterna steg till 39,1 procent och av exporttransporterna till 20,3 procent. Orsaken till ökningen av de finländska fartygens transportandelar är att handelsflottan inom den finländska utrikestrafiken blev större. Denna tillväxt har pågått ett par år.

Transitotransportererna, dvs. transporter mellan tredje länder via finländska hamnar ökade med 20,6 procent från år 2007 och uppgick till 8,4 miljoner ton av vilken transitoinporten uppgick till 4 miljoner ton och transitooexporten till 4,4 miljoner ton. Inom transitoinporten ökade containertransporter mest och transporter av nya motorfordon. Inom transitooexporten var centrala varuslag anrikad malm, där transportererna ökade med nästan 16 procent, samt kemikalier där transportererna ökade med 21 procent. Transitotransportererna är i huvudsak koncentrerade till hamnarna i Kotka, Karleby, Fredrikshamn och Hangö.

Finlands utrikes sjötransporter sköttes år 2008 via 54 olika hamnar. Den största hamnen var Sköldvik mätt med både export- och importvolymen. Via hamnen transporterades totalt 17,7 miljoner ton gods. I de näst största hamnarna, Helsingfors och Kotka, uppgick transportererna till mer än 11 miljoner ton och i Raumo samt i Nådendal till mer än 7 miljoner ton. De tio största hamnarnas andel av hela utrikes godstrafiken var 76 procent. De största exporthamnarna var Sköldvik, Kotka, Helsingfors, Raumo och Karleby. De största importhamnarna var Sköldvik, Helsingfors, Nådendal, Kotka och Brahestad.

Totalt 16,6 miljoner passagerare transporterades inom utrikes sjötrafiken år 2008. Ökningen var 3,9 procent från året innan. I trafiken mellan Finland och Estland ökade antalet passagerare med nästan 8 procent till rekordnivån 6,3 miljoner. Sverigetrafiken för sin del var nästan oförändrad, dvs. passagerarantalet var 9,3 miljoner. Antalet passagerare på utländska kryssningsfartyg som besökte Finland år 2008 uppgick till 344 000, dvs. nästan 32 procent mer än året innan.

Inom den finländska sjötrafiken transporterades år 2008 totalt 10,1 miljoner ton gods, av vilket fartygstransportens andel var 6,5 miljoner, transport av muddermassor 2,9 miljoner och flottning av råvirke 0,7 miljoner ton. Fartygstransporterna minskade från året innan med 130 000 ton. De viktigaste varugrupperna inom inrikes fartygstransport var oljeprodukter, sand och annat stenmaterial, stenkol, råvirke och flis samt den kemiska industrins produkter. Flottningsmängden var 203 000 ton större än år 2007, då flottningen var på en ovanligt låg nivå. Transporten av muddermassor ökade med 1,5 miljoner ton från året innan.

År 2008 uppgick antalet passagerare inom den finländska passagerarfartygstrafiken till totalt 4,2 miljoner, dvs. 172 000 passagerare färre än året innan. Trafiken på landsvägsfärjorna och färjorna omfattas inte av statistiken över inrikes sjötrafik. I kustområdet var passagerarmängden 3,8 miljoner och på de inre vattenvägarna 0,35 miljoner. I kustområdet fanns det mest passagerare i huvudstadsregionen samt på rutten mellan Fasta Finland och Åland. På de inre vattenvägarna var passagerartrafiken livligast i områden kring Tammerfors, Kuopio, Villmanstrand och Nyslott.

Datakällor

Uppgifter om utrikes sjötransporter fås av fartygens representanter via det landsomfattande systemet PortNet. Uppgifterna kompletteras med rapporter som hamnmyndigheterna sänder.

Uppgifter om inrikes sjötrafik då det gäller godstransport fås delvis via systemet PortNet och delvis från hamnarna och företagen. Uppgifter om persontrafiken samlas in via en enkät till företag som bedriver passagerartrafik.

Uppgifter om Finlands handelsflotta bygger på Finlands fartygsregister som för Fasta Finlands del upprätthålls av Sjöfartsverket och för Ålands del av länsstyrelsen i landskapet Åland. Enligt fartygsregisterlagen skall finska fartyg som används i handelsjöfart och som är minst 15 meter långa registreras.

Publikationer

I serien Statistik från Sjöfartsverket utkommer årligen i tryckt form Statistik över utrikes sjöfart, Statistik över handelsflottan och Statistik över inrikes sjötrafik samt Statistik över trafiken genom Saima kanal och övriga slusskanaler. Dessutom produceras årligen publikationen Finlands handelsflotta, som är en förteckning över fartyg registrerade i Finland. Varje månad publiceras statistik över mängden gods och antalet passagerare i utrikes sjötrafik, ändringar i handelsflottan och statistik över trafiken genom Saima kanal. Dessutom publiceras separat statistik över sjömän och finska rederiers utomlands registrerade och tidsbefraktade fartyg. De mest centrala statistikuppgifterna och alla offentliggöranden med undantag av fartygskatalogen över Finlands handelsflotta publiceras också i pdf-format på Sjöfartsverkets webbplats www.fam.fi.

4 Water transport

Inquiries

Finnish Maritime Administration:

Marine statistics

Harry Federley

tel. 020 448 4238

harry.federley@fma.fi

Sirkka Späd-Jurvanen

tel. 020 448 4246

sirkka.spad-jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Review on waterborne transport 2008

At the end of 2008, the Finnish registered merchant fleet (length = 15 metres) comprised 647 ships, with a combined gross tonnage of 1,662,652. In the course of the year, the number of ships increased by twelve and the gross tonnage by 107,489.

The volume of goods shipped between Finland and foreign countries amounted to 102.4 million tonnes in 2008. The volume decreased by 0.2 million tonnes from 2007 when shipments exceeded 100 million tonnes for the first time. The share of imports was 58.1 million tonnes and that of exports 44.3 million tonnes. Imports increased by 0.4 per cent, but exports decreased by 0.8 per cent. The growth in exports came to a halt already in the summer, and since July the development in exports has been negative. The share of Finnish tonnage in international cargo shipments went up from 29 per cent in the year before to 31 per cent. The share of goods carried by Finnish ships rose to 39.1 per cent in imports and to 20.3 per cent in exports. The reason for the risen share of shipments by Finnish vessels is that the size of the Finnish

merchant fleet engaged in international transport has been growing steadily for a couple of years now.

Transit transports, i.e. transports between third countries through Finnish harbours increased by 20.6 per cent from 2007 and amounted to 8.4 million tonnes, of which transit imports accounted for 4 million tonnes and transit exports for 4.4 million tonnes. In transit imports, the volume of shipments of containers and new motor vehicles grew most. In transit exports, ore concentrations and chemicals were the main categories of goods for which transports went up by almost 16 and 21 per cent, respectively. The bulk of the transit shipments were handled by the harbours of Kotka, Kokkola, Hamina and Hanko.

During 2008, international shipments to and from Finland took place via 54 different harbours. Measured by the volume of both exports and imports, the largest of them was Porvoo's Kilpilahti (Sköldvik). A total of 17.7 million tonnes of goods were transported through its harbour. The next largest harbours, Helsinki and Kotka, each handled shipments of goods to the overall volume of over 11 million tonnes while Rauma and Naantali handled volumes exceeding seven million tonnes. The ten largest Finnish harbours accounted for 76 per cent of all international goods shipments. The largest export harbours were Kilpilahti, Kotka, Helsinki, Rauma and Kokkola.

A total of 16.6 million passengers were transported in international sea passenger transport in 2008. The growth from the year before amounted to 3.9 per cent. In passenger traffic between Finland and Estonia, the number of passengers went up by almost eight per cent, reaching a record figure of 6.3 million. By contrast, passenger

traffic between Finland and Sweden remained almost unchanged, that is, at 9.3 million passengers. A total of 344,000 passengers visited Finland on foreign cruise ships in 2008, which was almost 32 per cent more than in the year before.

A total of 10.1 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2008. Of this, 6.5 million tonnes were transported in vessel traffic, 2.9 million tonnes consisted of dredged quantities and 0.7 million tonnes of timber floating. Compared with the previous year, vessel traffic transport decreased by 130,000 tonnes. The main groups of goods in domestic vessel transport were oil products, sand and other stone material, coal, timber, wood chips and chemical products. The volume of timber floating was 203,000 tonnes higher than in 2007 when it was exceptionally low. The transport of dredged quantities went up by 1.5 million tonnes from the year before.

The total number of passengers in domestic vessel traffic was 4.2 million in 2008, which is 172,000 lower than in 2007. Cable and ferry traffic are not included in statistics on domestic waterborne traffic. Coastal traffic accounted for 3.8 million and traffic on inland waterways for 0.35 million of the total number of passengers. In the coastal areas, most passengers were transported on routes in the Capital Region and on the routes between the Finnish mainland and the Åland Islands. The highest passenger traffic volumes on inland waterways were reached in the areas of Tampere, Kuopio, Lappeenranta and Savonlinna.

Data sources

Data on international sea transport are obtained from ships' agents through the nationwide PortNet system. These data are supplemented from reports submitted by port authorities.

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

Data on the Finnish merchant fleet are derived from the Finnish Register of Ships maintained by the Finnish Maritime Administration (Finnish mainland), and by the Provincial Government of Åland (Åland Islands). According to the Register of Ships Act, all Finnish ships with a length of more than 15 metres used in merchant shipping must be entered into the Register.

Publications

Annual publications in the Statistics from the Finnish Maritime Administration series that represent Official Statistics of Finland include *Ulkomaan meriliikennetilasto* (Statistics on Shipping between Finland and Foreign Countries), *Kauppalaivatilasto* (Finnish Merchant Fleet Statistics), *Kotimaan vesiliikennetilasto* (Statistics on Domestic Waterborne Traffic in Finland) and *Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto* (Statistics on Traffic through the Saimaa Canal and Other Canals in Finland) as a printed publication. *Suomen kauppalaivasto* (The Finnish Merchant Marine), listing all ships registered in Finland is also published annually. Monthly statistics of the Finnish Maritime Administration cover volumes of international goods and passenger traffic, revisions to the data in the Register of Ships, and traffic through the Saimaa Canal. There are also separate statistics on seamen and on Finnish-owned ships registered abroad as well as time-chartered ships from abroad. Except for the Finnish Merchant Marine list of vessels, the main statistical data and all statistical publications are also released in pdf format on the website of the Finnish Marine Administration.

4.1 Laivaväylät ja satamat – *Waterways and ports*

4.1.1 Rannikkoväylät¹⁾, 2008 *Coastal waterways¹⁾, 2008*

	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>
<i>Km - Kilometres</i>				
Yhteensä - Total	2 507	5 977	1 553	10 037
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>				
- 3,9	980	3 291	878	5 149
4,0 - 7,9	674	1 707	202	2 583
8,0 -	853	979	473	2 305

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

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

4.1.2 Merkityt sisävesiväylät¹⁾, 2008 *Marked inland waterways¹⁾, 2008*

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä
	<i>Vuoksi watercourse</i>	<i>Kymi River watercourse</i>	<i>Kokemäki River watercourse</i>	<i>Oulu, li and Kemi River watercourses</i>	<i>Other watercourses</i>	<i>Total</i>
<i>Km - Kilometres</i>						
Yhteensä - Total	3 822	2 535	1 064	1 014	1 061	9 496
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>						
- 3,9	3 014	2 535	1 064	1 014	1 061	8 688
4,0 -	808	-	-	-	-	808

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

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.1.3 Vesiväylät, 1990–2008
Waterways, 1990–2008

Km - Kilometres	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Rannikkoväylät - Coastal waterways								
Yhteensä - Total	7 690	7 730	9 261	9 963	9 979	10 097	10 054	10 037
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	..	4 400	5 144	5 138	5 150	5 151	5 149
4,0 - 7,9	..	..	2 769	2 616	2 636	2 653	2 608	2 583
8,0 -	..	..	2 092	2 203	2 205	2 294	2 295	2 305
Sisävesiväylät - Marked inland waterways								
Yhteensä - Total	9 460	9 650	8 894	9 480	9 541	9 678	9 677	9 496
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	..	8 093	8 668	8 735	8 869	8 868	8 688
4,0 -	..	..	801	812	806	809	809	808

¹⁾ Sisältää kaikki väylät myös huviveneväylät
Includes all waterways also pleasure boat waterways

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.1.4 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2008 Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2008

Satamien ¹⁾ lukumäärä - Number of ports ¹⁾			
Rannikolla - Seaports		33	
Sisävesillä - Inland ports		6	
		Tuloväylän syvyys (m) Channel depth (m)	Tuloväylän syvyys (m) Channel depth (m)
Rannikko - Coast			
Hamina	10,0	Maarianhamina	8,2
Kotka	15,3	Uusikaupunki / Yara	10,0
Loviisa	9,5	Uusikaupunki / Hepokari	8,5
Porvoo / Tolkkinen	7,0	Rauma	10,0
Porvoo / Kilpilahti	15,3	Eurajoki	6,0
Helsinki / Vuosaari	11,0	Pori / Tahkoluoto	15,3
Helsinki / Länsisatama	10,8	Pori / Mäntyluoto	10,0
Helsinki / Sompasaari	9,6	Kristiinankaupunki	12,0
Kantvik	10,0/ 9,2	Kaskinen	9,0
Inkoo	13,0	Vaasa	9,0
Pohjankuru	4,9	Pietarsaari	9,0
Lappohja	12,0/ 9,4	Kokkola	13,0
Koverhar	12,0/ 9,0	Kalajoki / Rahja	8,5
Hanko	13,0	Raahe	8,0
Förby	9,0	Oulu	9,5
Taalintehdas	8,0	Kemi / Ajos	10,0
Kemiö	4,2	Kemi / Veitsiluoto	7,0
Parainen	7,5	Tornio	9,0
Turku	10,0		
Naantali	13,0		
Sisävedet - Inland waterways			
Lappeenranta	4,2 ²⁾		
Joutseno	4,2 ²⁾		
Imatra	4,2 ²⁾		
Varkaus	4,2 ²⁾		
Joensuu	4,2 ²⁾		
Kuopio	4,2 ²⁾		

¹⁾ Satamat, joiden liikenne yli 100 000 tonnia vuodessa - Ports with goods volume 100,000 tonnes and over annually

²⁾ Vedenkorkeuden salliessa 4,35 m - Water level permitting 4.35 metres

4.2 Liikennevälineet – Transport equipment

4.2.1 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2008 The merchant fleet¹⁾ by type of vessel, at the end of 1990–2008

	1990	1995	2000	2005	2007	2008
Lukumäärä - Number	451	597	612	642	635	647
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	152	165	179	192	193	196
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	37	35	37	39	39	39
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	23	37	43	37	35	38
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	9	8	8	8	7	7
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	70	78	70	67	68	71
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	27	21	22	16	14	15
Muut alukset - <i>Other ships</i>	133	253	253	283	279	281
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	1 093 602	1 581 360	1 670 285	1 578 485	1 555 163	1 662 652
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	33 629	44 654	26 153	61 325	62 047	62 281
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	364 254	432 304	451 124	393 125	472 261	477 572
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	169 044	432 090	509 761	422 424	374 475	403 389
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	104 149	85 470	91 860	98 761	70 431	70 431
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	80 763	131 842	110 649	106 555	112 955	120 422
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	278 818	348 304	349 735	329 527	298 577	363 870
Muut alukset - <i>Other ships</i>	62 945	106 696	131 003	166 768	164 417	164 687
Sallittu matkustajamäärä - Maximum number of passengers allowed						
Matkustaja-alukset ja ro-ro-matkustaja-alukset ²⁾ <i>Passenger ships and ro-ro-passenger ships</i> ²⁾	56 200	59 730	61 400	60 450	57 100	56 974
Muita aluksia (kpl) - Other ships (number)						
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	3 864	3 661	3 272	3 163	3 251

¹⁾ 1.11.1993 asti alukset, joiden nettovetoisuus on vähintään 19 tonnia. Sen jälkeen alukset, joiden pituus on vähintään 15 metriä
Until 1 Nov. 1993, ships of 19 tons net and over. Since then ships of 15 m in length and over

²⁾ Arvio - Estimate

Lähde - Source: Merenkulkulaitos, Maa- ja metsätalousministeriö - Finnish Maritime Administration, Ministry of Agriculture and Forestry

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.2 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2007–2008
The merchant fleet¹⁾ by tonnage and type of ship, at the end of 2007–2008

	2007				2008			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All ships								
Yhteensä - Total	635	1 555 163	695 743	1 156 194	647	1 662 652	743 507	1 303 407
- 99	253	14 482	5 514	1 559	259	14 828	5 671	1 559
100 - 499	241	52 936	19 170	23 301	240	52 898	19 156	23 371
500 -	141	1 487 745	671 059	1 131 334	148	1 594 926	718 680	1 278 477
Matkustaja-alukset - Passenger ships								
Yhteensä - Total	193	62 047	30 056	8 203	196	62 281	30 202	8 147
- 99	109	6 149	2 818	796	113	6 395	2 934	796
100 - 499	77	13 381	5 443	2 415	76	13 173	5 379	2 359
500 -	7	42 517	21 795	4 992	7	42 713	21 889	4 992
Ro-ro-matkustaja-alukset - Ro-ro-passenger ships								
Yhteensä - Total	39	472 261	268 025	71 974	39	477 572	268 701	72 202
- 99	1	54	17	0	1	54	17	0
100 - 499	16	4 089	1 305	1 805	16	4 089	1 305	1 805
500 -	22	468 118	266 703	70 169	22	473 429	267 379	70 397
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships								
Yhteensä - Total	35	374 475	112 713	219 478	38	403 389	121 514	240 129
- 99	2	124	46	80	2	124	46	80
100 - 499	4	718	217	240	4	718	217	240
500 -	29	373 633	112 450	219 158	32	402 547	121 251	239 809
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	7	70 431	32 499	98 420	7	70 431	32 499	98 420
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	7	70 431	32 499	98 420	7	70 431	32 499	98 420
Muut kuivalastialukset - Other general cargo ships								
Yhteensä - Total	68	112 955	54 372	143 795	71	120 422	56 707	152 960
- 99	12	571	206	264	12	571	206	264
100 - 499	25	7 251	3 227	9 842	25	7 251	3 227	9 842
500 -	31	105 133	50 939	133 689	34	112 600	53 274	142 854
Säiliöalukset - Tankers								
Yhteensä - Total	14	298 577	146 321	492 308	15	363 870	182 036	609 407
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	3	649	310	886	3	649	310	886
500 -	10	297 878	145 983	491 347	11	363 171	181 698	608 446
Muut alukset - Other ships								
Yhteensä - Total	279	164 417	51 757	122 016	281	164 687	51 848	122 142
- 99	128	7 534	2 399	344	130	7 634	2 440	344
100 - 499	116	26 848	8 668	8 113	116	27 018	8 718	8 239
500 -	35	130 035	40 690	113 559	35	130 035	40 690	113 559

¹⁾ Alukset, joiden pituus vähintään 15 m (pl. proomut) - Ships of 15 m in length and over (excl. barges)

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.3 Kauppalaivaston¹⁾ lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2008
Number of the merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Aluksia yhteensä - All ships	451	597	612	649	642	632	635	647
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	340	460	464	503	498	497	494	499
500 - 4 999	53	57	59	67	63	63	64	67
5 000 - 19 999	44	59	66	59	60	56	60	62
20 000 - 49 999	13	16	18	15	16	12	13	14
50 000 -	1	5	5	5	5	4	4	5
iän mukaan - By age								
0 - 9	93	104	67	45	43	41	51	51
10 - 19	90	102	101	116	107	101	89	88
20 - 29	77	73	90	101	108	97	101	105
30 -	191	318	354	387	384	393	394	403
Joista sisävesiliikenteen alukset	109	107	114	121	117	121	120	120
Of which ships for inland waterways								
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	107	105	111	118	114	118	117	117
500 - 4 999	2	2	3	3	3	3	3	3

¹⁾ 1.11.1993 asti alukset, joiden nettovetoisuus on vähintään 19 tonnia. Sen jälkeen alukset, joiden pituus on vähintään 15 metriä
Until 1 Nov. 1993, ships of 19 tons net and over. Since then ships of 15 m in length and over

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.4 Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2008
Number of barges, at the end of 1990–2008

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Proomuja yhteensä - All barges	66	55	82	91	89	84	89	96
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	46	36	65	70	69	65	69	75
500 - 4 999	19	18	16	18	17	17	18	20
5 000 - 9 999	1	1	1	3	3	2	2	1
län mukaan - <i>By age</i>								
0 - 9	14	5	9	6	6	5	5	5
10 - 19	14	20	21	15	12	11	12	10
20 - 29	12	9	23	28	29	26	26	25
30 -	26	21	29	42	42	42	46	56
Joista sisävesiliikenteen proomut	23	19	29	31	31	31	32	32
<i>Of which barges in inland waterways</i>								
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	21	15	25	27	27	27	28	28
500 - 1 499	2	4	4	4	4	4	4	4
Kaikista proomuista vähintään 15 metrisiä proomuja - <i>Barges of 15 metres of length or over (out of all barges)</i>								
Yhteensä - Total	..	53	78	86	84	79	84	91

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.5 Ulkomaanliikenteen kauppa-alusluetteloon¹⁾ merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2008
Vessels entered in the Register of Cargo Ships in Foreign Transport¹⁾, at the end of 1996–2008

	1996	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lukumäärä - <i>Number</i>	86	106	121	119	115	109	115	120
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	899	1 058	1 313	1 345	1 371	1 219	1 351	1 436
Nettovetoisuus - <i>Net tonnage</i>	373	425	605	621	629	563	628	666
Kantavuus (dwt) - <i>Dead weight</i>	1 003	1 106	1 072	1 069	1 083	859	1 016	1 160

¹⁾ Kauppa-alusluetteloon merkitään hakemuksesta sellainen Suomen alusrekisterissä oleva matkustaja-alus, lastialus, hinaaja tai työntäjä, joka on tarkoitettu toimimaan pääasiassa ulkomaan liikenteessä. Ennen vuotta 2002 kauppa-alusluetteloon eivät sisälly säännöllisesti suomalaisesta satamasta liikennöivät matkustaja-alukset eivätkä yli 20 vuotta vanhat lasti- tai matkustaja-alukset *Passenger ships, cargo ships, tugs and integrated tug-barge vessels that will mainly be engaged on international voyages may, on request, be entered in the Merchant Ship Register. Before 2002 the Merchant Ship Register did not cover passenger ships in regular traffic from Finnish ports, nor cargo or passenger ships over 20 years of age*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

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

4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 *Enterprises in water transport, personnel and turnover, 1995–2007*

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	290	315	314	314	315	318
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	182	225	234	235	237	239
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	32	51	63	65	63	59
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	69	83	83	85	84	90
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	81	91	88	85	90	90
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	108	90	80	79	78	79
Henkilöstön määrä - Personnel	8 995	8 913	7 965	7 952	7 899	8 488
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	8 737	8 662	7 732	7 742	7 676	8 282
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	6 256	5 805	5 122	5 400	5 051	4 916
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	2 374	2 683	2 412	2 159	2 445	3 160
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	106	174	198	183	180	207
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	258	251	233	211	223	206
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	1 625	2 172	2 355	2 335	2 167	2 724
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	1 606	2 155	2 337	2 317	2 148	2 707
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	910	1 148	1 168	1 191	1 111	1 113
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	686	993	1 151	1 108	1 018	1 571
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	11	15	18	18	19	23
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	19	17	18	18	19	17

Lähde - Source: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - *Statistics Finland: Business Register*

4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2008 *Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2008*

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Tulot - <i>Revenue</i>	111,2	164,2	180,0	204,3	216,6	219,5	239,2	260,3	264,0
Investoinnit - <i>Investments</i>	45,2	51,4	52,7	80,3	113,6	140,8	193,3	219,6	231,6

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

4.3.3 Merenkululaitoksen menot vesitieverkon ylläpitoon ja kehittämiseen¹⁾, 2008
Waterway maintenance and development expenditures of the Finnish Maritime Administration¹⁾, 2008

	Rannikolla				Sisävesillä	Yhteensä
	Coast				Inland waterways	
	Kauppa- merenkulku ²⁾ <i>Merchant shipping²⁾</i>	Meren- mittaus ^{2) 3)} <i>Hydro- graphic survey^{2) 3)}</i>	Jään- murto ²⁾ <i>Ice- breaking²⁾</i>	Muu vesi- liikenne <i>Other waterway transport</i>	Väylänpito ja vesistön mittaus <i>Fairway maintenance and hydrogr. survey</i>	<i>Total</i>
Milj. euroa - EUR mil.						
Menot yhteensä Expenditures, total	27,5	3,7	21,8	6,2	18,3	77,5
Perusväylänpito - <i>Maintenance</i>	25,4	3,7	21,8	6,2	18,3	75,4
Kulutusmenot <i>Consumption expenditures</i>	19,5	3,2	21,8	5,8	16,6	66,9
Investoinnit <i>Investments</i>	5,9	0,5	0,0	0,4	1,7	8,5
Vesitieverkon kehittäminen <i>Development of waterways</i>	2,1	-	-	-	0,0	2,1

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

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

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

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

4.4 Liikenne – Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2008 Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990–2008

	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lukumäärä - Number	4 144	4 372	4 849	4 492	4 111	3 794	3 753	3 928	3 385
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	4 016	5 588	5 455	5 554	5 512	5 391	6 569	5 970	5 897

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2008 Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980–2008

	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Saapuneet alukset - Ship arrivals								
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	36 370	40 877	40 207	39 614	38 741	36 515
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	58 303	140 864	226 377	272 074	277 778	284 232	300 409	315 155
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	13 762	11 695	11 738	11 210	11 249	11 191
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	33 231	70 282	140 044	127 574	130 820	127 538	133 246	130 911
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	22 608	29 182	28 469	28 404	27 492	25 324
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	25 072	70 582	86 333	144 500	146 958	156 694	167 163	184 244
Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad								
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	29 041	33 181	32 877	32 371	31 750	30 126
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	44 068	102 500	155 556	195 107	200 403	207 934	223 118	239 129
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	10 923	8 983	9 162	8 816	8 898	8 722
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	24 444	51 977	93 313	79 645	82 256	81 101	85 483	83 572
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	18 118	24 198	23 715	23 555	22 852	21 404
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	19 624	50 523	62 243	115 462	118 147	126 833	137 635	155 557

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2008
Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2008

	Suomalaiset alukset <i>Ships registered in Finland</i>			Ulkomaiset alukset <i>Ships registered in other countries</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)
Yhteensä - Total	11 191	130 911	22 743	25 324	184 245	35 369	36 515	315 156	58 113
Matkustaja-alukset <i>Passenger ships</i>	418	6 496	-	1 311	8 289	-	1 729	14 785	-
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	5 522	106 801	1 792	8 928	120 727	2 717	14 450	227 528	4 509
Ro-ro-lastialukset <i>Ro-ro cargo ships</i>	2 199	8 327	1 646	3 880	24 147	4 572	6 079	32 473	6 218
Konttialukset <i>Container ships</i>	133	615	122	2 415	10 904	3 693	2 548	11 519	3 814
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	299	1 385	3 791	287	2 405	2 464	586	3 790	6 255
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	1 474	1 584	1 416	6 518	11 264	13 416	7 992	12 849	14 833
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	242	4 693	9 229	1 795	6 364	8 008	2 037	11 056	17 237
Muut alukset <i>Other ships</i>	904	1 010	4 748	190	145	499	1 094	1 155	5 247

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2008
Ship arrivals in Finnish ports, 2008

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Foreign transport</i>		<i>Domestic transport¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus
	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage
		(1 000)		(1 000)		(1 000)
Yhteensä - Total	36 515	315 156	3 385	5 897	39 900	321 053
Hamina	1 185	4 377	86	297	1 271	4 675
Kotka	2 801	11 118	47	132	2 848	11 250
Loviisa	300	510	-	-	300	510
Porvoo / Kilpilähti	849	6 803	414	1 430	1 263	8 232
Helsinki	10 232	101 753	193	63	10 425	101 817
Kantvik	204	324	7	8	211	332
Inkoo	483	664	29	17	512	681
Lappohja	85	162	-	-	85	162
Koverhar	224	514	15	38	239	553
Hanko	1 522	9 095	-	-	1 522	9 095
Taalintehdas	134	140	-	-	134	140
Parainen	270	151	148	119	418	271
Turku	2 474	42 596	64	95	2 538	42 691
Naantali	1 764	14 331	556	1 336	2 320	15 667
Maarianhamina - Mariehamn	4 040	80 770	9	1	4 049	80 772
Färjsund	44	48	24	7	68	55
Långnäs	736	17 003	307	556	1 043	17 560
Eckerö	974	3 612	-	-	974	3 612
Uusikaupunki	354	591	58	74	412	666
Rauma	1 630	4 973	27	16	1 657	4 989
Eurajoki	74	60	2	1	76	61
Pori	768	2 097	95	297	863	2 394
Kristiinankaupunki	48	212	-	-	48	212
Kaskinen	470	1 020	12	12	482	1 033
Vaasa	514	1 555	39	150	553	1 704
Pietarsaari	380	891	40	58	420	949
Kokkola	493	2 040	78	253	571	2 293
Raahe	651	1 676	127	232	778	1 908
Oulu	443	1 879	87	230	530	2 109
Kemi	497	2 032	47	163	544	2 195
Tornio	361	832	5	6	366	838
Lappeenranta	336	192	191	65	527	256
Joutseno	160	127	-	-	160	127
Imatra	349	258	74	32	423	290
Varkaus	68	60	24	6	92	66
Joensuu	103	95	53	17	156	112
Kuopio	84	67	26	14	110	81
Muut satamat - Other ports	411	526	501	171	912	697

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4.5 Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla¹⁾, 1968–2008 Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal¹⁾, 1968–2008

Lukumäärä - Number	1968	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Mälkiä yhteensä²⁾ - Mälkiä, total²⁾	674	1 450	5 951	4 914	3 336	3 650	3 814	3 564	3 358
Matkustaja-alus - Passenger ship	357	636	816	643	993	836	882	873	818
Kuivalastialus - General cargo ship	31	67	822	1 643	1 350	1 886	1 758	1 667	1 782
Säiliöalus - Tanker	9	168	196	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	714	600	68	58	164	78	6
Työntäjä - Pusher barge	-	-	712	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	96	260	1 571	385	107	128	262	150	40
Muu alus - Other ship	129	175	138	164	119	110	108	121	129
Puutavaralautta - Raft of floating logs	28	81	732	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	20	53	250	759	699	632	640	675	583
Pälli yhteensä³⁾ - Pälli, total³⁾	270	732	5 256	4 457	2 991	3 115	3 163	2 918	2 780
Matkustaja-alus - Passenger ship	46	72	138	342	562	165	164	158	160
Kuivalastialus - General cargo ship	44	95	912	1 771	1 489	2 060	1 897	1 804	1 948
Säiliöalus - Tanker	9	168	198	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	740	596	68	71	170	78	5
Työntäjä - Pusher barge	-	-	730	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	82	192	1 549	302	117	151	298	151	31
Muu alus - Other ship	65	67	108	134	122	89	85	90	88
Puutavaralautta - Raft of floating logs	16	75	724	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	4	53	157	592	633	579	549	637	548

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

²⁾ Mälkiän sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavalta Saimaalle ja Saimaalta kanavalle kulkeneiden alusten määrää. Mukana ovat myös kanavan Suomen puoleisen osan risteilyt
The statistics on the Mälkiä lock describe the number of ships from the Saimaa Canal to Lake Saimaa and from Lake Saimaa to the Canal. Included are also cruises on the Finnish side of the Canal

³⁾ Pällin sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavan läpi merelle saakka kulkenutta liikennettä. Osa tavaraliikenteen aluksista jää kuitenkin kanavassa olevaan Mustolan satamaan, eivätkä näy Mälkiän sulun tilastossa
The statistics of the Pälli lock describe traffic through the Saimaa Canal to the sea. Some of the goods transport ships remain in the port of Mustola in the Canal and are not visible in the statistics on the Mälkiä lock

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.5 Kuljetukset – *Transport measurement*

4.5.1 Kotimaan henkilökuljetukset – *Domestic passenger transport*

4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2008 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2008*

(1 000)	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Matkustajia yhteensä <i>Passengers, total</i>	2 903	3 167	4 663	4 286	4 219	4 449	4 355	4 182
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	4 181	3 877	3 820	4 009	3 943	3 835
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	482	409	399	440	412	347
Henkilökilometrejä yhteensä <i>Passenger-kilometres, total</i>	74 332	108 975	164 899	141 290	141 292	141 825	134 924	135 868
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	150 194	128 770	128 350	128 020	121 257	123 777
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	14 705	12 520	12 942	13 805	13 667	12 091

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

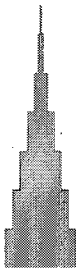
VESILIKENNE – WATER TRANSPORT

Kuvio 12 – Figure 12

Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikenne, 2008

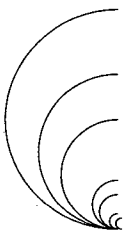
Passenger flows (excl. boating) on domestic waterways, 2008

Reitiliikenne
Liner traffic

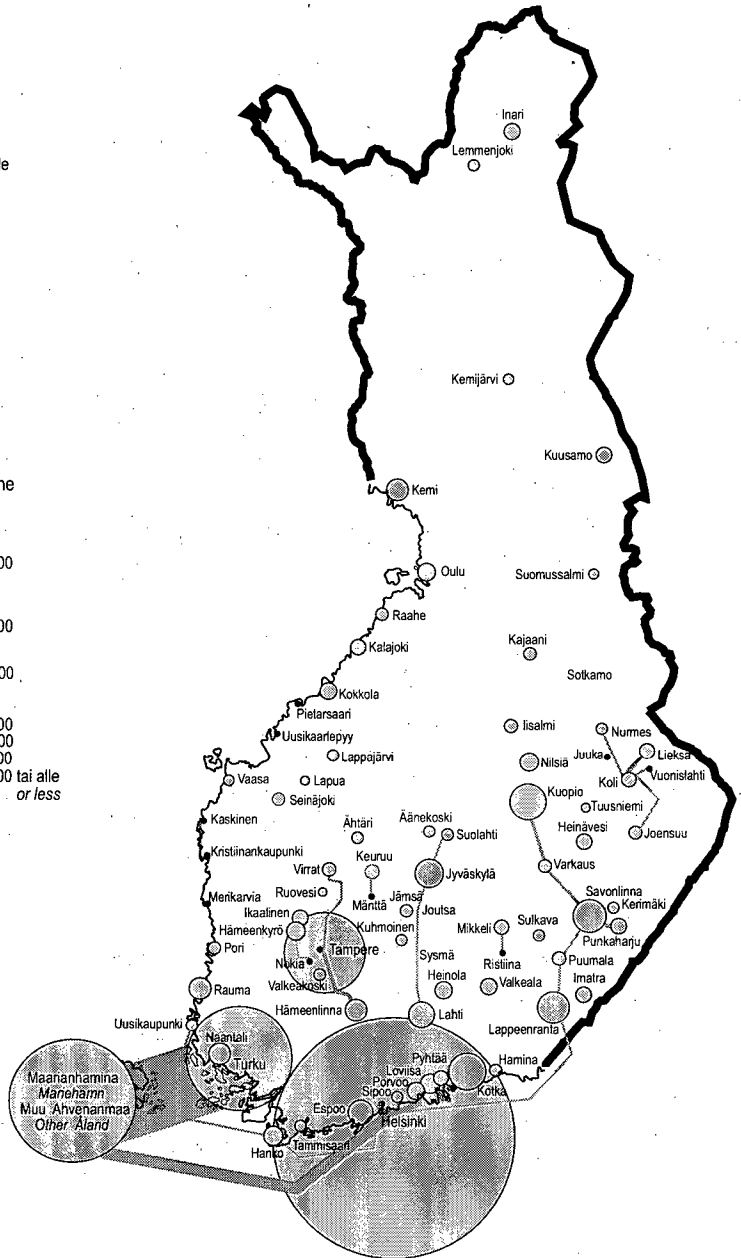


5 000 tai alle
10 000
50 000
100 000
150 000
200 000
350 000

Risteilyt ja paikallisliikenne
Cruises and local traffic



2 000 000
1 000 000
500 000
100 000
50 000
10 000
5 000 tai alle
or less



Lähde – Source: Merenkululaitos – Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan tavarankuljetukset – *Goods transport in domestic transport*

4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2008
Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2008

Miljoonaa tonnia - <i>Million tonnes</i>	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - <i>Total</i>	16,3	12,4	8,9	9,1	9,6	13,0	11,4	8,5	10,1
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	7,6	4,6	1,6	1,5	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	..	0,0	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,1	1,0	0,7	0,8	0,9	0,5	0,7
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,1	1,0	0,7	0,8	0,9	0,5	0,7
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	8,7	7,8	7,4	7,7	8,4	11,9	10,2	7,6	9,0
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	8,7	5,5	5,3	5,5	5,3	5,0	5,7	6,1	6,1
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	..	2,2	2,2	3,1	6,9	4,5	1,5	2,9
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä <i>Shipborne transport by type of cargo, total</i>	8,7	5,8	5,8	6,0	5,8	5,4	6,0	6,6	6,5
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	3,3	3,7	3,7	3,5	4,0	4,2	4,5
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	2,5	2,3	2,1	1,9	2,0	2,4	1,9

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

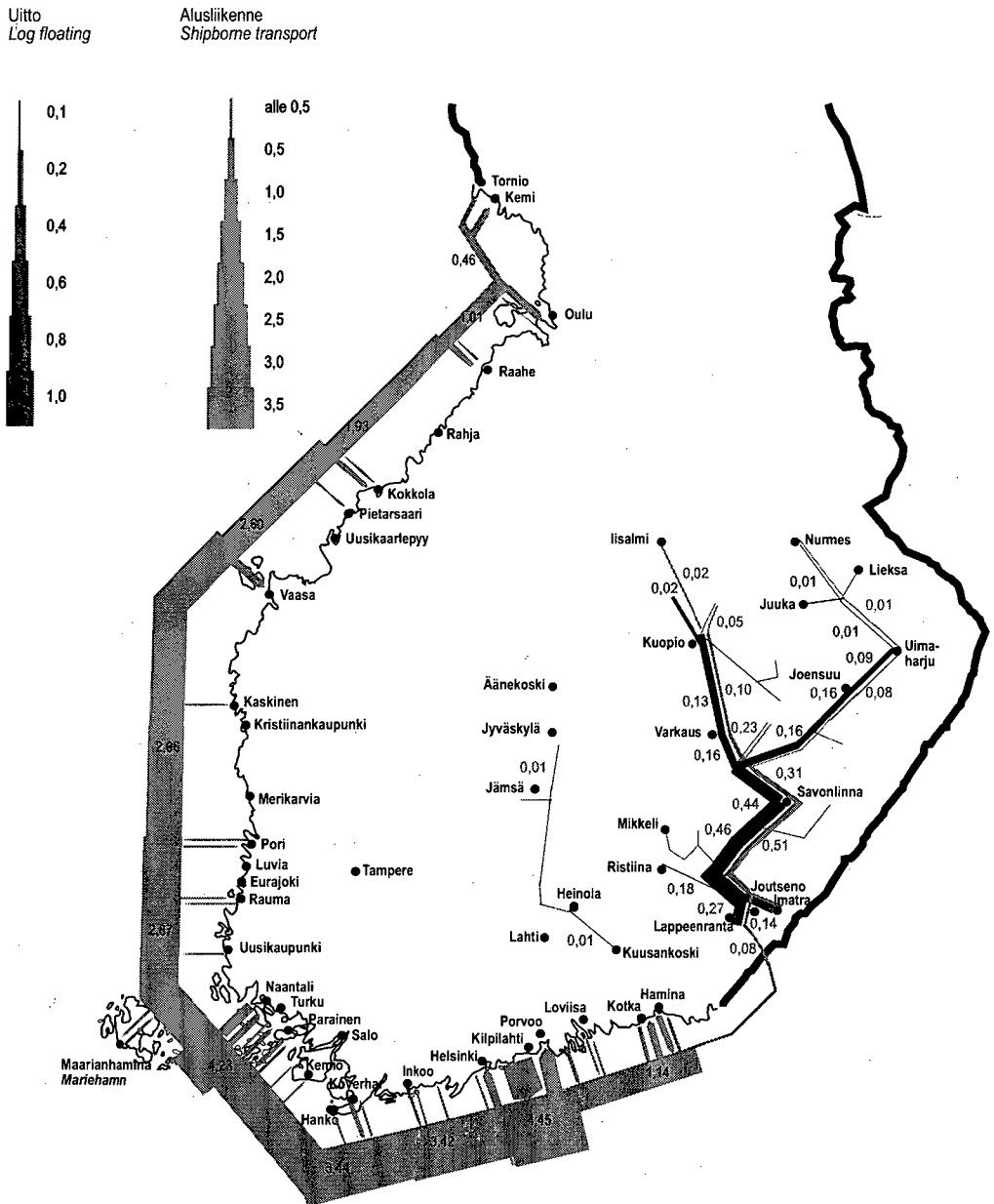
Lähde - *Source*: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIKENNE – WATER TRANSPORT

Kuvio 13 – Figure 13

Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat (milj. tonnia), 2008

Goods transport flows on domestic waterways (million tonnes), 2008



Lähde – Source: Merenkululaitos – Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980–2008
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2008

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	5 180	4 032	2 760	2 894	2 567	3 040	3 135	3 227
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	1 790	1 120	379	331	308	317	239	278
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0	70	118	118	75	66	101	80
Puun uitto - <i>Floating</i>	1 790	1 050	261	213	233	251	138	198
Irtouitto - <i>River floating</i>	438	245	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	1 351	806	261	213	233	251	138	198
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	3 390	2 912	2 381	2 563	2 259	2 723	2 896	2 949
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	3 390	2 900	2 376	2 524	2 180	2 679	2 892	2 937
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	12	5	39	79	44	4	12
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä	3 390	2 970	2 494	2 642	2 255	2 745	2 993	3 017
Shipborne transport by type of cargo, total								
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	3 070	2 452	1 789	1 949	1 643	2 029	2 131	2 240
Muu tavara - <i>Other goods</i>	320	518	705	693	612	716	862	777

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.2.3 Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2008
Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	2 057	1 859	2 256	2 827	2 552	2 419	2 512	2 451
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	408	581	507	380	359	538	486
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	289	498	459	324	304	458	335
Saimaan kanavan läpi rannikolle <i>Through the Saimaa Canal to the coast</i>	107	119	83	48	56	55	80	151
Kansainväliset kuljetukset ¹⁾ <i>International transport¹⁾</i>	1 665	1 451	1 675	2 320	2 172	2 060	1 974	1 965
Vienti - Exports	715	983	991	1 097	922	832	799	714
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	-	26	-	-	-	-	-	-
Tuonti - Imports	950	468	684	1 223	1 250	1 228	1 175	1 251
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	20	6	4	-	1	4	3	12

¹⁾ Saimaan kanavan läpi meriliikenteeseen tarkoitetuilla aluksilla - *Through Saimaa canal with sea-going ships*

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne – *International passenger transport*4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2008
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2008

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Kaikki yhteensä All passengers total	5 880	10 834	15 964	15 630	16 187	16 581	16 294	15 969	16 587
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	4 380	6 655	9 864	8 906	8 195	8 340	8 491	8 431	7 406
Osuus (%) - Share (%)	74,5	61,4	61,8	57,0	50,6	50,3	52,1	52,8	44,7
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	1 500	4 179	6 100	6 723	7 992	8 241	7 804	7 538	9 180
Osuus (%) - Share (%)	25,5	38,6	38,2	43,0	49,4	49,7	47,9	47,2	55,3
Saapuneita - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	5 401	8 008	7 860	8 121	8 316	8 169	8 011	8 323
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	2 205	3 308	4 877	4 419	4 039	4 108	4 171	4 150	3 643
Osuus (%) - Share (%)	75,0	61,2	60,9	56,2	49,7	49,4	51,1	51,8	43,8
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	736	2 093	3 131	3 441	4 082	4 208	3 998	3 861	4 680
Osuus (%) - Share (%)	25,0	38,8	39,1	43,8	50,3	50,6	48,9	48,2	56,2
Lähteneitä - Departures									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	7 769	8 066	8 265	8 126	7 958	8 264
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	2 176	3 347	4 987	4 487	4 156	4 232	4 319	4 281	3 763
Osuus (%) - Share (%)	74,0	61,6	62,7	57,8	51,5	51,2	53,2	53,8	45,5
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	764	2 087	2 969	3 282	3 910	4 033	3 806	3 677	4 501
Osuus (%) - Share (%)	26,0	38,4	37,3	42,2	48,5	48,8	46,8	46,2	54,5

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2008
International passenger transport by port, 2008

Matkustajat Passengers (1 000)	Saapuneet matkustajat Passenger arrivals				Lähteneet matkustajat Passenger departures				Kaikki yhteensä Passengers, total
	Yhteensä Total	Ruotsista From Sweden	Virosta From Estonia	Muualta Other countries	Yhteensä Total	Ruotsiin To Sweden	Viroon To Estonia	Muualle Other countries	
Yhteensä - Total	8 323	4 661	3 157	505	8 264	4 659	3 136	470	16 587
Helsinki	4 816	1 176	3 148	492	4 764	1 170	3 136	458	9 579
Hanko	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turku	1 500	1 496	-	4	1 508	1 505	-	4	3 009
Naantali	87	87	-	-	78	78	-	-	165
Maarianhamina Mariehamn	1 431	1 421	9	1	1 428	1 426	-	2	2 859
Eckerö	442	442	-	-	437	437	-	-	879
Vaasa	34	33	-	1	35	35	-	1	69
Lappeenranta	6	-	-	6	4	-	-	4	10
Muut - Others	7	5	-	2	10	9	-	1	17

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaisten välinen matkustajaliikenne, 1980–2008
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2008

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Kaikkiaan - Total	5 881	10 833	15 964	15 630	16 187	16 581	16 294	15 969	16 587
Ruotsi - Sweden	5 444	9 292	9 261	9 169	9 422	9 712	9 578	9 334	9 320
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	727	281	26	81	78	19	12	17
Viro - Estonia	..	..	6 230	5 670	6 029	6 097	5 926	5 841	6 293
Latvia - Latvia	..	..	6	129	46	3	6	3	5
Puola - Poland	33	39	-	0	-	0	0	0	0
Saksa - Germany	209	228	179	305	223	218	227	257	264
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	330	386	470	537	522	688
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	545	-	-	-	-	-	-	-
Muut - Elsewhere	8	2	8	0	-	2	0	0	0
Saapuneet - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	5 400	8 008	7 860	8 121	8 316	8 169	8 011	8 323
Ruotsista - From Sweden	2 721	4 617	4 656	4 609	4 724	4 875	4 810	4 671	4 661
Venäjältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	376	135	13	48	39	10	7	9
Virosta - From Estonia	..	..	3 118	2 840	3 011	3 046	2 954	2 926	3 157
Latviasta - From Latvia	..	..	3	65	23	2	3	2	4
Puolasta - From Poland	16	20	-	-	-	0	-	-	0
Saksasta - From Germany	107	114	90	168	122	118	123	145	148
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	165	193	235	268	261	344
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	273	-	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	-	5	0	-	1	0	0	0
Lähteneet - Departed									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	7 769	8 066	8 265	8 126	7 958	8 264
Ruotsiin - To Sweden	2 723	4 675	4 605	4 560	4 697	4 837	4 769	4 663	4 659
Venäjälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	350	146	13	33	38	9	5	8
Viroon - To Estonia	..	..	3 112	2 830	3 018	3 051	2 971	2 915	3 136
Latviaan - To Latvia	..	..	3	64	23	2	3	1	2
Puolaan - To Poland	18	19	-	0	-	0	-	-	-
Saksaan - To Germany	102	114	89	137	102	100	105	112	116
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	165	193	235	268	261	344
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	272	-	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	2	3	-	-	1	0	0	-

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

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – *Goods transport in international transport*4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980–2008
Imports and exports by sea¹⁾, 1980–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports total	49 370	58 871	80 595	95 910	89 640	99 152	102 552	102 405
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	21 062	20 355	32 351	31 378	26 833	27 426	29 775	31 732
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	42,7	34,6	40,1	32,7	29,9	27,7	29,0	31,0
Tuonti - <i>Imports</i>	31 470	34 824	41 093	53 170	49 770	54 545	57 897	58 113
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	14 428	13 103	19 390	22 949	19 334	19 869	21 973	22 743
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	45,8	37,6	47,2	43,2	38,8	36,4	38,0	39,1
Vienti - <i>Exports</i>	17 900	24 047	39 502	42 740	39 870	44 607	44 655	44 293
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	6 634	7 252	12 961	8 429	7 499	7 557	7 803	8 988
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	37,1	30,2	32,8	19,7	18,8	16,9	17,5	20,3

¹⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin
Export and import include goods in transit and goods carried in containers or ro-ro units

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

4.5.4.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikipometrit¹⁾, 1980–2008
Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries¹⁾, 1980–2008

Miljoonaa tonni-km - <i>Million tonne-km</i>	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - <i>Total</i>	207 311	145 607	163 184	181 789	175 459	207 320	198 445	208 113
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	79 923	24 084	36 398	32 554	30 905	31 887	34 530	35 127
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	38,6	16,5	22,3	17,9	17,6	15,4	17,4	16,9
Tuontikuljetukset - <i>Imports</i>	..	76 064	60 716	78 974	78 490	99 984	96 513	97 752
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	..	11 932	19 688	20 666	20 462	20 857	20 951	19 587
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	..	15,7	32,4	26,2	26,1	20,9	21,7	20,0
Vientikuljetukset - <i>Exports</i>	..	69 543	102 468	102 815	96 969	107 336	101 932	110 361
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	..	12 152	16 710	11 888	10 443	11 030	13 579	15 540
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	..	17,5	16,3	11,6	10,8	10,3	13,3	14,1

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

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980–2008
Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	49 370	58 871	80 596	95 910	89 640	99 152	102 552	102 405
Tuonti - Imports								
Yhteensä - Total	31 470	34 825	41 093	53 170	49 770	54 545	57 897	58 113
Raakaöljy ja öljytuotteet Crude oil and oil products	14 703	11 506	11 650	14 480	13 881	14 021	14 369	14 588
Kivihilli ja koksi Coal and coke	5 094	6 713	5 559	8 622	5 170	7 377	7 055	6 398
Muu kuiva irtolasti ²⁾ Other dry bulk ²⁾	6 143	8 175	10 369	10 908	10 520	11 384	12 108	12 147
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	3 940	4 833	8 686	11 135	11 284	11 921	13 726	13 320
Muu tuonti - Other imports	1 590	3 598	4 829	8 025	8 914	9 842	10 639	11 661
Vienti - Exports								
Yhteensä - Total	17 900	24 046	39 503	42 740	39 870	44 607	44 655	44 293
Sahatavara Sawn wood	3 696	2 060	4 563	4 237	4 053	4 115	3 784	3 284
Muut puunjalosteet Other forest industry products	7 434	8 201	13 335	14 605	12 919	14 969	14 837	13 408
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	2 458	5 581	9 964	10 890	10 115	10 694	10 424	10 020
Öljytuotteet ja kemikaalit Oil products and chemicals	3 246	6 160	8 112	8 858	7 998	8 594	6 136	6 677
Muu vienti - Other exports	1 066	2 044	3 529	4 150	4 786	6 236	9 473	10 904

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

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.4 Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti¹⁾, 1980–2008
Means of transport in import shipments and their cargo¹⁾, 1980–2008

	1980	1990	2000	2006	2007	2008
Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number						
Henkilöautot - Cars	300 866	443 678	512 208	679 994	709 502	740 927
Linja-autoja - Buses	6 660	14 532	14 838	19 276	19 567	19 708
Kuorma-autot - Lorries	59 393	57 508	142 459	227 041	243 948	250 848
Perävaunut - Trailers	19 275	77 706	165 832	207 883	217 622	209 415
Kontit - Containers						
Lukumäärä - Number	55 263	115 430	289 350	424 627	466 319	483 283
TEU ²⁾	..	156 024	444 894	703 780	783 888	810 730
Muut - Others	6 703	23 807	27 017	38 792	47 945	48 161
Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Cargo by means of transport (tonnes)						
Yhteensä - Total	2 016 541	3 751 518	8 145 383	11 147 939	12 560 072	12 809 173
Kuorma-autot - Lorries	851 301	887 303	1 998 771	2 990 224	3 198 252	3 415 633
Perävaunut - Trailers	262 198	1 011 499	2 297 141	2 797 442	2 956 409	2 963 720
Kontit - Containers	750 066	1 442 685	3 256 913	4 832 505	5 638 936	5 769 117
Muut - Others	152 976	410 031	592 558	527 768	766 475	660 703

¹⁾ Sisältää kauttakululiikenteen lastit - Including goods in transit

²⁾ Koska kontteja on erikokoisia, käytetään konttikuljetusten yhteydessä yksikköä TEU (twenty foot equivalent unit), joka ilmaisee kuinka monta 20 jalan konttia kuljetettu konttimäärä vastaa - Because there are containers of different sizes, the unit TEU (twenty foot equivalent unit) is used in container transport to express the volume of transported containers equivalent to the number of 20-foot containers

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet ja niiden lasti¹⁾, 1980–2008
Means of transport in export shipments and their cargo¹⁾, 1980–2008

	1980	1990	2000	2006	2007	2008
Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number						
Henkilöautot - Cars	296 987	453 834	503 416	645 974	678 379	718 187
Linja-autoja - Buses	6 849	14 746	14 921	19 208	19 635	19 846
Kuorma-autot - Lorries	57 376	56 645	138 945	219 393	235 987	237 885
Perävaunut - Trailers	19 654	77 092	164 872	204 513	212 543	207 911
Kontit - Containers						
Lukumäärä - Number	45 444	112 686	286 011	417 997	459 488	467 747
TEU ²⁾	..	152 488	438 084	689 910	770 288	783 956
Muut - Others	8 280	22 569	27 470	33 836	44 604	41 617
Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Means of transport, cargo (tonnes)						
Yhteensä - Total	1 801 706	4 066 077	10 388 369	15 110 866	15 562 613	15 088 875
Kuorma-autot - Lorries	833 111	861 307	2 218 034	3 370 708	3 537 474	3 443 357
Perävaunut - Trailers	280 370	1 202 529	2 636 420	3 411 288	3 336 284	3 038 172
Kontit - Containers	485 492	1 439 207	4 827 217	7 071 055	6 846 696	6 787 591
Muut - Others	202 733	563 034	706 698	1 257 815	1 842 159	1 819 755

¹⁾ Sisältää kauttakululiikenteen lastit - Including goods in transit

²⁾ Koska kontteja on erikokoisia, käytetään konttikuljetusten yhteydessä yksikköä TEU (twenty foot equivalent unit), joka ilmaisee kuinka monta 20 jalan konttia kuljetettu konttimäärä vastaa - Because there are containers of different sizes, the unit TEU (twenty foot equivalent unit) is used in container transport to express the volume of transported containers equivalent to the number of 20-foot containers

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.6 Kauttakulkuliikenteen kuljetukset¹⁾ tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2008
Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports, total</i>	2 499	5 272	3 367	5 631	5 600	6 577	6 956	8 390
Tuonti yhteensä <i>Imports, total</i>	1 375	1 154	1 234	2 638	2 612	2 740	3 517	3 996
Malmi ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	3	3	0	4	4	-
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	444	2	75	431	548	850	1 200	1 360
Kappaletavara ³⁾ - General cargo ³⁾	137	-	1 109	1 854	1 813	1 624	2 120	2 132
Muu tuonti - Other imports	245	1 122	48	350	251	263	193	504
Vienti yhteensä <i>Exports, total</i>	1 124	4 119	2 132	2 992	2 988	3 837	3 439	4 395
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	8	-	17	79	36	45	98	132
Lannoitteet - Fertilizers	80	88	93	0	-	-	60	435
Kemikaalit - Chemicals	380	2 218	1 479	1 762	1 441	1 180	1 307	1 582
Muu vienti - Other exports	656	1 813	543	1 151	1 511	2 612	1 974	2 246

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

²⁾ Sisältää koneet, laitteet, kuljetusvälineet, uudet autot, metallit ja metalliteokset sekä muut metallituotteet
Includes machines and equipment, means of transport, new cars, metal and metal works and other metal products

³⁾ Sisältää tekstiilit, nahat, vaatteet, lasin, keramiikan, muut puuteollisuustuotteet ja muut teollisuustuotteet sekä erittelemättömän kappaletavaran - *Includes textiles, leather, clothing, glassware, ceramics, other forest industry products and other industrial products as well as non-specified general cargo*

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.7 Kauttakulkuliikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2008
Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	2 499	5 272	3 367	5 469	5 630	5 600	6 577	6 956	8 390
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	1,1	4,3	3,0	-0,5	17,5	5,8	20,6
Tuonti - Imports	1 375	1 154	1 234	2 207	2 638	2 612	2 740	3 517	3 996
Hamina	223	75	208	315	481	482	459	552	609
Kotka	634	498	498	822	1 003	1 148	1 366	1 983	2 166
Helsinki	203	-	460	804	784	486	179	209	234
Hanko	-	-	44	210	316	423	658	694	648
Turku	61	91	17	52	53	70	74	71	88
Rauma	11	26	-	-	0	-	-	-	-
Kokkola	113	445	-	3	-	-	-	6	252
Muut satamat - Other ports	131	18	6	1	-	2	4	3	-
Vienti - Exports	1 124	4 119	2 132	3 262	2 992	2 988	3 837	3 439	4 395
Hamina	613	1 707	592	1 083	1 012	843	777	948	1 036
Kotka	352	2 098	1 233	1 275	909	702	538	651	1 195
Helsinki	3	-	31	751	690	345	40	36	93
Hanko	-	-	1	92	63	41	114	109	105
Turku	-	-	25	34	41	30	32	36	40
Rauma	141	160	12	11	11	-	-	-	-
Kokkola	2	155	238	16	267	1 026	2 335	1 659	1 914
Muut satamat - Other ports	13	-	1	1	-	-	-	-	12

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2008
Goods handled at ports, 2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all
	Ulkomailta ¹⁾	Kotimaasta ²⁾	Yhteensä	Ulkomaille ¹⁾	Kotimaahan ²⁾	Yhteensä	
	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	
Yhteensä - Total	58 112	6 450	64 563	44 293	6 450	50 743	115 305
Hamina	1 642	217	1 858	2 199	554	2 753	4 612
Kotka	5 086	274	5 360	6 232	28	6 261	11 621
Loviisa	302	-	302	675	-	675	977
Porvoo / Tolkkinen	8	5	13	18	-	18	31
Porvoo / Kilpilähti	11 064	1 132	12 196	6 654	2 700	9 354	21 550
Helsinki	6 307	146	6 453	5 368	40	5 408	11 861
Kantvik	737	22	759	118	-	118	877
Inkoo	1 165	-	1 165	584	73	657	1 822
Lappohja	43	-	43	241	-	241	284
Koverhar	1 056	5	1 061	317	88	405	1 466
Hanko	1 767	57	1 824	1 879	1	1 880	3 704
Förby	250	-	250	1	-	1	251
Taalintehdas	-	-	-	259	-	259	259
Parainen	619	112	731	178	285	463	1 194
Turku	1 793	215	2 008	1 326	14	1 340	3 347
Naantali	5 237	404	5 641	1 772	1 307	3 079	8 720
Maarianhamina	38	8	46	85	6	90	136
<i>Mariehamn</i>							
Långnäs	-	108	108	-	45	45	153
Uusikaupunki	354	141	495	617	16	634	1 129
Rauma	2 795	16	2 811	4 356	11	4 367	7 178
Eurajoki	104	-	105	37	397	37	142
Pori	3 178	397	3 576	1 309	398	1 707	5 283
Kristiinankaupunki	403	-	403	47	-	47	450
Kaskinen	1 025	4	1 029	763	14	777	1 806
Vaasa	907	334	1 241	200	-	200	1 440
Pietarsaari	1 102	120	1 222	596	21	617	1 840
Kokkola	1 561	528	2 088	3 498	117	3 615	5 703
Kalajoki / Rahja	65	-	65	239	-	239	304
Raahe ³⁾	4 760	716	5 476	895	70	965	6 441
Oulu	1 510	604	2 113	1 337	0	1 338	3 451
Kemi	757	406	1 163	1 054	40	1 094	2 258
Tornio	978	12	990	605	-	606	1 596
Lappeenranta	322	251	573	59	22	81	654
Joutseno	264	-	264	-	-	-	264
Imatra	282	97	379	291	-	291	670
Varkaus	126	30	157	18	23	40	197
Joensuu	27	-	27	207	65	272	299
Kuopio	102	-	102	37	47	84	186

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

²⁾ Lähtö- ja määräpaikka kotimaassa - Origin and destination in Finland

³⁾ Raahe sisältää Rautaruukin ja Lapaluodon satamien liikenteen - Raahe includes the traffic of Rautaruukki and Lapaluoto ports

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, vienti, 1990–2008
Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, export, 1990–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Koko maailma - Whole world	24 047	34 122	39 503	42 740	39 870	44 607	44 655	44 293
Eurooppa - Europe	21 271	28 239	34 755	37 840	35 426	39 850	39 863	38 813
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 405	3 006	3 422	3 167	3 781	4 511	5 138
Belgia - Belgium	1 890	2 140	3 141	3 230	2 908	2 756	2 751	2 777
Britannia - UK	3 537	4 055	4 686	4 597	4 066	4 274	3 909	3 768
Bulgaria - Bulgaria	-	1	1	-	-	-	-	-
Espanja - Spain	536	889	1 387	1 473	1 341	1 481	1 493	1 425
Irlanti - Ireland	100	119	153	144	181	120	93	60
Islanti - Iceland	12	13	10	19	24	18	21	16
Italia - Italy	426	410	329	339	414	1 863	1 136	811
Kreikka - Greece	176	229	167	219	180	187	202	168
Kroatia - Croatia	-	3	1	-	-	-	-	1
Latvia - Latvia	-	346	205	83	50	55	154	207
Liettua - Lithuania	-	6	41	26	56	46	100	110
Norja - Norway	252	618	633	547	398	337	268	243
Portugali - Portugal	63	78	205	106	116	73	62	83
Puola - Poland	127	523	674	867	891	1 265	1 749	2 181
Ranska - France	743	992	1 593	1 092	1 085	919	940	796
Romania - Romania	3	-	0	-	3	12	9	8
Ruotsi - Sweden	3 459	4 930	5 243	5 601	5 399	6 293	6 976	6 806
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	5 128	7 310	10 408	12 222	11 290	12 358	11 326	10 228
Tanska - Denmark	795	1 159	1 439	1 394	1 483	1 324	1 197	1 243
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	183	60	252	648	472	229	345	347
Viro - Estonia	-	947	1 164	1 810	1 900	2 452	2 617	2 392
Muu Eurooppa - Rest of Europe	-	6	17	1	1	6	5	6
Muut maanosat - Other continents	2 776	5 883	4 748	4 900	4 444	4 757	4 792	5 479
Aasia - Asia	796	2 630	1 173	876	953	886	522	1 276
Kypros - Cyprus	10	9	12	19	14	29	14	20
Turkki - Turkey	25	162	115	151	152	371	92	251
Afrikka - Africa	499	1 003	1 090	893	937	957	1 224	1 113
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 452	2 171	2 477	3 131	2 547	2 913	3 044	3 091
Australia ja Oseania	29	79	8	-	7	-	1	1
Australia and Oceania								

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

²⁾ Ennen vuotta 1990 Saksan liittotasavalta ja Saksan demokraattinen tasavalta
Before year 1990 Federal Republic of Germany and German Democratic Republic

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, tuonti, 1990–2008
Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, import, 1990–2008

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Koko maailma - Whole world	34 825	37 036	41 093	53 170	49 770	54 545	57 897	58 113
Eurooppa - Europe	31 897	34 103	39 458	50 737	47 317	50 636	54 722	54 317
Alankomaat - Netherlands	1 857	1 602	2 203	2 331	2 120	2 740	3 195	3 420
Belgia - Belgium	653	1 171	1 334	1 846	1 821	2 147	2 245	2 457
Britannia - UK	2 757	5 016	2 458	1 914	2 082	2 538	3 300	1 939
Bulgaria - Bulgaria	-	10	-	11	-	30	11	3
Espanja - Spain	377	338	508	400	481	407	617	515
Irlanti - Ireland	38	107	110	187	182	236	192	318
Islanti - Iceland	19	10	13	9	9	3	10	2
Italia - Italy	86	160	12	64	20	19	19	58
Kreikka - Greece	23	46	33	40	36	43	41	43
Kroatia - Croatia	-	-	2	-	-	0	1	-
Latvia - Latvia	-	1 761	3 779	2 371	1 720	2 102	2 991	3 486
Liettua - Lithuania	-	121	276	317	490	374	416	398
Norja - Norway	1 980	4 528	4 489	2 960	2 478	3 547	2 827	3 509
Portugali - Portugal	119	126	151	245	210	153	131	175
Puola - Poland	3 515	3 537	2 704	2 186	1 461	1 634	1 316	1 268
Ranska - France	179	177	302	281	290	276	411	358
Romania - Romania	-	5	9	-	-	-	-	13
Ruotsi - Sweden	4 462	5 748	7 635	8 558	9 083	9 334	10 500	10 457
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	3 141	3 884	4 817	6 526	6 935	7 608	8 254	7 969
Tanska - Denmark	572	1 538	2 861	2 268	1 725	1 941	1 195	905
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	12 055	2 309	3 071	14 672	12 909	11 719	13 649	14 276
Viro - Estonia	-	1 876	2 691	3 547	3 264	3 773	3 393	2 732
Muu Eurooppa - Rest of Europe	64	33	-	3	1	11	7	14
Muut maanosat - Other continents	2 928	2 933	1 635	2 433	2 453	3 909	3 175	3 796
Aasia - Asia	916	58	148	195	216	453	367	284
Kypros - Cyprus	2	4	0	0	0	-	-	-
Turkki - Turkey	19	30	70	62	68	50	98	48
Afrikka - Africa	284	189	240	154	182	606	332	479
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 570	2 438	1 055	1 771	1 614	2 556	1 973	2 812
Australia ja Oseania <i>Australia and Oceania</i>	158	248	192	312	442	294	502	221

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

²⁾ Ennen vuotta 1990 Saksan liittotasavalta ja Saksan demokraattinen tasavalta
Before year 1990 Federal Republic of Germany and German Democratic Republic

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - *Soviet Union until 1991*

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

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

4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt¹⁾, 2008 *Energy consumption and emissions¹⁾ of water transport, 2008*

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	42 709	100,0	26 798	100,0	6 887	100,0	59 132	100,0
Satamat - Ports	5 745	13,5	689	2,6	243	3,5	7 436	12,6
Väylät - Waterways	30 800	72,1	2 603	9,7	1 248	18,1	44 302	74,9
Huviveneet - Pleasure crafts	2 416	5,7	22 783	85,0	5 153	74,8	1 494	2,5
Risteilyalukset - Cruise ships	122	0,3	26	0,1	8	0,1	185	0,3
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	2 830	6,6	604	2,3	193	2,8	4 292	7,3
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	257	0,6	55	0,2	17	0,3	389	0,7
Jäänmurtaajat - Icebreakers	539	1,3	38	0,1	24	0,4	1 034	1,7
	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	1 765	100,0	17 704	100,0	3 320 184	100,0		
Satamat - Ports	193	10,9	2 755	15,6	450 028	13,6		
Väylät - Waterways	1 233	69,9	14 930	84,3	2 412 965	72,7		
Huviveneet - Pleasure crafts	237	13,4	1	0,0	176 457	5,3		
Risteilyalukset - Cruise ships	3	0,2	0	0,0	9 097	0,3		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	64	3,6	1	0,0	211 112	6,4		
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	6	0,3	0	0,0	19 157	0,6		
Jäänmurtaajat - Icebreakers	29	1,7	17	0,1	41 369	1,2		

¹⁾ Suomen aluevesillä - On Finnish territorial waters

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

4.7 Onnettomuudet – Accidents

4.7.1 Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2008 Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2008

Lukumäärä - Number	2007	2008
Onnettomuustyyppi - Type of accident		
Yhteensä – Total	1 902	1 942
Kaatuminen / Kallistuma - <i>Capsizing / Listing</i>	65	57
Aluksien yhteentörmäys - <i>Collision</i>	29	16
Törmäys - <i>Contact</i>	30	39
Vaurio alukselle tai välineille - <i>Damage to ship or equipment</i>	977	908
Karilleajo / Rantaan ajautuminen - <i>Grounding / Stranding</i>	322	337
Tulipalo / Räjähdyks - <i>Fire / Explosion</i>	34	24
Pohjakosketus / Vuoto - <i>Flooding / Floundering</i>	78	67
Ohjaukskyvyn menetys - <i>Loss of control</i>	125	99
Kateissa - <i>Missing</i>	107	123
Muu tapahtuma - <i>Other event</i>	135	272

Lähteet - Sources: Rajavartiolaitos, Poliisi, Merenkululaitos, Suomen Meripelastusseura
The Finnish Border Guard, Police, Finnish Maritime Administration, The Finnish Lifeboat Institution

4.7.2 Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2008 Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2008

Lukumäärä - Number	2007	2008
Yhteensä - Total	57	54
Suomen merialue - Finnish sea area	19	16
Pohjanlahti - <i>Gulf of Bothnia</i>	6	6
Saaristomeri - <i>Archipelago sea</i>	5	7
Suomenlahti - <i>Finnish Gulf</i>	8	3
Suomen sisävesialue - Finnish inland water	38	37
Kokemäenjoki - <i>Kokemäenjoki river</i>	3	7
Kymijoki - <i>Kymijoki river</i>	9	7
Oulujoki - <i>Oulujoki river</i>	5	2
Vuoksi - <i>Vuoksi river</i>	7	14
Muu sisävesialue - <i>Other inland water</i>	14	7
Ulkomainen vesialue (suomalaiset kauppa-alukset) Foreign waters (Finnish merchant vessels)	0	1

Lähteet - Sources: Rajavartiolaitos, Poliisi, Merenkululaitos, Suomen Meripelastusseura, Tilastokeskus
The Finnish Border Guard, Police, Finnish Maritime Administration, The Finnish Lifeboat Institution, Statistics Finland

5 Lentoliikenne

Tiedustelut

Finavia:

Minna Mäkinen
puh. (09) 8277 2167
minna.makinen@finavia.fi
www.finavia.fi

Ilmailuhallinto:

Elina Keski-Oja
puh. (09) 4250 2934
elina.keski-oja@ilmailuhallinto.fi
www.ilmailuhallinto.fi

Lentoliikenteen kehitys 2008

Finavian lentoasemien kokonaismatkustajamäärä vuonna 2008 oli yli 17,5 miljoonaa. Määrä kasvoi 1,4 % edellisvuodesta. Kotimaan liikenteen osuus kokonaismatkustajamäärästä oli 5,4 miljoonaa ja kansainvälisen liikenteen 12,1 miljoonaa matkustajaa. Kotimaan liikenne väheni viime vuonna 5,5 %, mutta kansainvälinen matkustajaliikenne kasvoi 4,8 %. Matkustajamäärät sisältävät lähtevät, saapuvat ja lentokonetta vaihtavat matkustajat.

Helsinki-Vantaan kautta matkusti viime vuonna yhteensä 13,4 miljoonaa matkustajaa. Matkustajamäärä on kasvanut tasaisesti vuodesta toiseen eikä viime vuosi ollut poikkeus, matkustajamäärä kasvoi 2 %. Helsinki-Vantaan jälkeen seuraavaksi vilkkaimmat lentoasemat olivat Oulu, Tampere-Pirkkala ja Rovaniemi. Oulussa matkustajamäärä oli noin 800 000, joka on 4 % vähemmän kuin edellisvuonna. Tampere-Pirkkalassa rikottiin 700 000 matkustajan raja 3 % kasvulla. Rovaniemen matkustajamäärä laski edellisvuodesta 11 % noin 400 000 matkustajaan. Matkustajamäärät kasvoivat selvästi Kittilässä

(10 %), Vaasassa (7 %) ja Kemi-Torniossa (4 %). Matkustajamäärät vähenivät eniten Savonlinnan lentoasemalla (-21 %) ja Enontekiössä (-15 %).

Kansainvälisen liikenteen kasvua vauhditti tilausliikenteen matkustajamäärien huomattava kasvu. Kansainvälisen reittiliikenteen matkustajamäärä kasvoi 3 % ja tilausliikenteen 20 % vuodesta 2007. Euroopan suosituimmat reittikohteet olivat edellisvuoden tapaan Saksa, Ruotsi ja Britannia. Matkustajamäärä väheni Saksaan 5 % ja Ruotsiin 3 %, mutta kasvoi Britanniaan 3 % edellisvuodesta. Reittiliikenteen kaukokohdesuosikkeja olivat Kiina, Japani ja Thaimaa. Kansainvälisen tilausliikenteen matkustajia oli eniten Espanjaan, Kreikkaan ja Britanniaan. Matkustajamäärä kasvoi Espanjaan 61 % ja Kreikkaan 12 %. Britanniaan matkustavien määrä väheni 13 %. Tilausliikenteen Euroopan kohteista matkustajamäärät kasvoivat selvästi Kyprokselle 257 %, Italiaan 106 % ja Turkkiin 26 %. Viime vuoden kansainvälisen tilausliikenteen kaukokohdesuosikkeja olivat Thaimaa, Egypti ja Tunisia.

Vuonna 2008 Helsinki-Vantaan lentoasemalla kävi lähes 1,9 miljoonaa vaihtomatkustajaa. Vaihtomatkustajien määrä kasvoi edellisvuodesta 5 %. Kansainvälisten vaihtomatkustajien (kansainvälisellä lennolla tulleita ja toisella kansainväliselle vaihtaneita) osuus Helsinki-Vantaalla kasvoi peräti 16 % edellisvuodesta, 1,1 miljoonaan matkustajaan.

Ylilentojen määrä Suomen ilmatilassa on lisääntynyt koko 2000-luvun, viime vuonna kasvua oli yhteensä 10 %. Operaatiomäärät (= laskeutumiset ja lentoalähdöt) kasvoivat viime vuonna vajaalla prosentilla. Las-

keutumiset pysyttelivät lähellä vuoden 2007 tasoa ja laskeutuvia tonneja oli 3 % enemmän kuin edellisellä vuonna.

Tilastojulkaisut

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

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi, englanti).

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

5 Flygtrafik

Förfrågningar

Finavia:

Minna Mäkinen

tfn (09) 8277 2167

minna.makinen@finavia.fi

www.finavia.fi

Luftfartsförvaltningen:

Elina Keski-Oja

tfn (09) 4250 2934

elina.keski-oja@ilmailuhallinto.fi

www.ilmailuhallinto.fi

Utvecklingen av flygtrafiken 2008

Det totala antalet passagerare vid Finavias flygplatser uppgick till mer än 17,5 miljoner år 2008. Detta är en ökning med 1,4 procent från året innan. Inrikestrafikens andel av det totala antalet passagerare var 5,4 miljoner och den internationella trafikens andel 12,1 miljoner passagerare. Inrikestrafiken minskade med 5,5 procent i fjol, men den internationella passagerartrafiken ökade med 4,8 procent. Siffrorna omfattar avresande och ankommande passagerare samt transferpassagerare.

Via Helsingfors-Vanda flygplats reste i fjol omkring 13,4 miljoner passagerare. Antalet passagerare har ökat i jämn takt varje år och fjolåret var inget undantag eftersom passagerarantalet ökade med 2 procent. De livligaste flygplatserna efter Helsingfors-Vanda var Uleåborg, Tammerfors-Birkala och Rovaniemi. I Uleåborg uppgick antalet passagerare till ungefär 800 000, vilket är 4 procent mindre än året innan. I Tammerfors-Birkala överskred man 700 000 passagerare eftersom ökningen var 3 procent. I Rovaniemi sjönk antalet passagerare med 11 procent från året innan till ungefär 400 000. Passagerarantalet ökade betydligt i Kittilä (10 %), Vasa (7 %) och i Kemi-Torneå (4

%). Passagerarantalet minskade mest i Nyslott (-21 %) och i Enontekis (-15 %).

Ökningen av den internationella trafiken tilltog på grund av den betydande ökningen av antalet passagerare inom chartertrafiken. Passagerarantalet inom den internationella reguljärtrafiken ökade med 3 procent och inom chartertrafiken med 20 procent från år 2007. De populäraste destinationerna inom reguljärtrafiken i Europa var Tyskland, Sverige och Storbritannien, liksom året innan. Passagerarantalet till Tyskland minskade med 5 procent och till Sverige med 3 procent, men ökade till Storbritannien med 3 procent från året innan. Populära resmål vid långresor var Kina, Japan och Thailand. Antalet passagerare i internationell chartertrafik var störst till Spanien, Grekland och Storbritannien. Antalet passagerare som reste till Spanien gick upp med 61 procent och till Grekland med 12 procent, medan antalet passagerare som reste till Storbritannien minskade med 13 procent. När det gäller resmålen i Europa ökade passagerarantalet inom chartertrafiken betydligt i fråga om resor till Cypern dvs. med 257 procent, till Italien med 106 procent och till Turkiet med 26 procent. När det gäller internationell chartertrafik var Thailand, Egypten och Tunisien populära resmål vid långresor.

År 2008 uppgick antalet transferpassagerare på Helsingfors-Vanda flygplats till närmare 1,9 miljoner, dvs. ökningen var 5 procent från året innan. Andelen internationella transferpassagerare (passagerare som anlät med internationellt flyg och bytt till ett annat internationellt flyg) ökade på Helsingfors-Vanda med rentav 16 procent från året innan till 1,1 miljoner passagerare.

Antalet överflygningar i Finlands luft- rum har ökat under hela 2000-talet, ifjol var ökningen totalt 10 procent. Antalet operationer (= landningar och starter) ökade ifjol

med något under en procent. Antalet landningar var på ungefär samma nivå som år 2007 och landade ton ökade med 3 procent från året innan.

Statistikpublikationer

Månatligen: Trafikrapport (finska, svenska), Helsinki-Vantaan lentoaseman liikennetilas-

toja (Trafikstatistik över Helsingfors-Vanda flygplats) (finska, engelska)

Årligen: Flygtrafikstatistik (finska, engelska).

Den viktigaste statistiken över passagerare, operationer och varutrafik publiceras månatligen på internet. Årspublikationerna finns på internet i pdf-format.

5 Air transport

Inquiries

Finavia:

Ms Minna Mäkinen
tel. +358 9 8277 2167
minna.makinen@finavia.fi
www.finavia.fi

Finnish Civil Aviation Authority:

Ms Elina Keski-Oja
tel. +358 9 4250 2934
elina.keski-oja@faa.fi
www.civilaviationauthority.fi

Development of air traffic 2008

The total number of passengers passing through Finavia's airports in 2008 exceeded 17.5 million. The number went up by 1,4 per cent from the year before. Of the total passenger volume, the share of passengers in domestic traffic was 5.4 million and that in international traffic 12.1 million. Last year, domestic traffic decreased by 5.5 per cent, but international passenger traffic increased by 4.8 per cent. The passenger volumes include departures, arrivals as well as transfer passengers.

A total of 13.4 million passengers passed through Helsinki-Vantaa Airport last year. The passenger volume has been on a constant increase from one year to the next, and last year made no exception: the passenger volume increased by 2 per cent. After Helsinki-Vantaa, the busiest airports were Oulu, Tampere-Pirkkala and Rovaniemi. The number of passengers at the airport of Oulu was about 800,000, which was 4 per cent down on the year before. Tampere-Pirkkala broke the threshold of 700,000 passengers by an increase of 3 per cent. The number of passengers at the air-

port of Rovaniemi fell by 11 per cent to about 400,000 from the previous year. Passenger volumes grew clearly in Kittilä, Vaasa and Kemi-Tornio by ten, seven and four per cent, respectively. The number of passengers decreased most at the airports of Savonlinna and Enontekiö, or by 21 and 15 per cent, respectively.

The growth in international traffic was accelerated by a considerable growth in the volumes of passengers on charter flights. The passenger volume on scheduled international flights grew by three per cent and that on chartered flights by 20 per cent from 2007. As in the year before, the most popular scheduled flight destinations in Europe were Germany, Sweden and Great Britain. The passenger volumes to Germany and Sweden fell by five and three per cent, respectively, but that to Great Britain went up by three per cent from the previous year. As for scheduled flights, China, Japan and Thailand were among the most popular long-distance destinations. The highest numbers of passengers on international charter flights flew to Spain, Greece and Great Britain. The numbers of passengers flying to Spain and Greece increased by 61 and 12 per cent, respectively. The numbers of passengers travelling to Great Britain fell by 13 per cent. As for European destinations, passenger volumes on charter flights to Cyprus, Italy and Turkey grew clearly by 257, 106 and 26 per cent, respectively. Thailand, Egypt and Tunisia were among the most popular long-distance destinations serviced by international charter flights.

In 2008, almost 1.9 million transfer passengers passed through Helsinki-Vantaa Airport. The number of transfer passengers grew by five per cent from the year before.

The share of international gateway passengers (persons arriving on an international flight and continuing their journey on another international flight) at Helsinki-Vantaa grew to 1.1 million, which is as much as 16 per cent up on the previous year.

The number of overflights in the Finnish air space has increased all through the 2000s; last year, there was an increase of ten per cent in all. The number of operations (= landings and take-offs) increased last year by just short of one per cent. The number of landings stayed close to the level of 2007, and landed tons amounted to 3 per cent more than in the year before.

Statistical publications

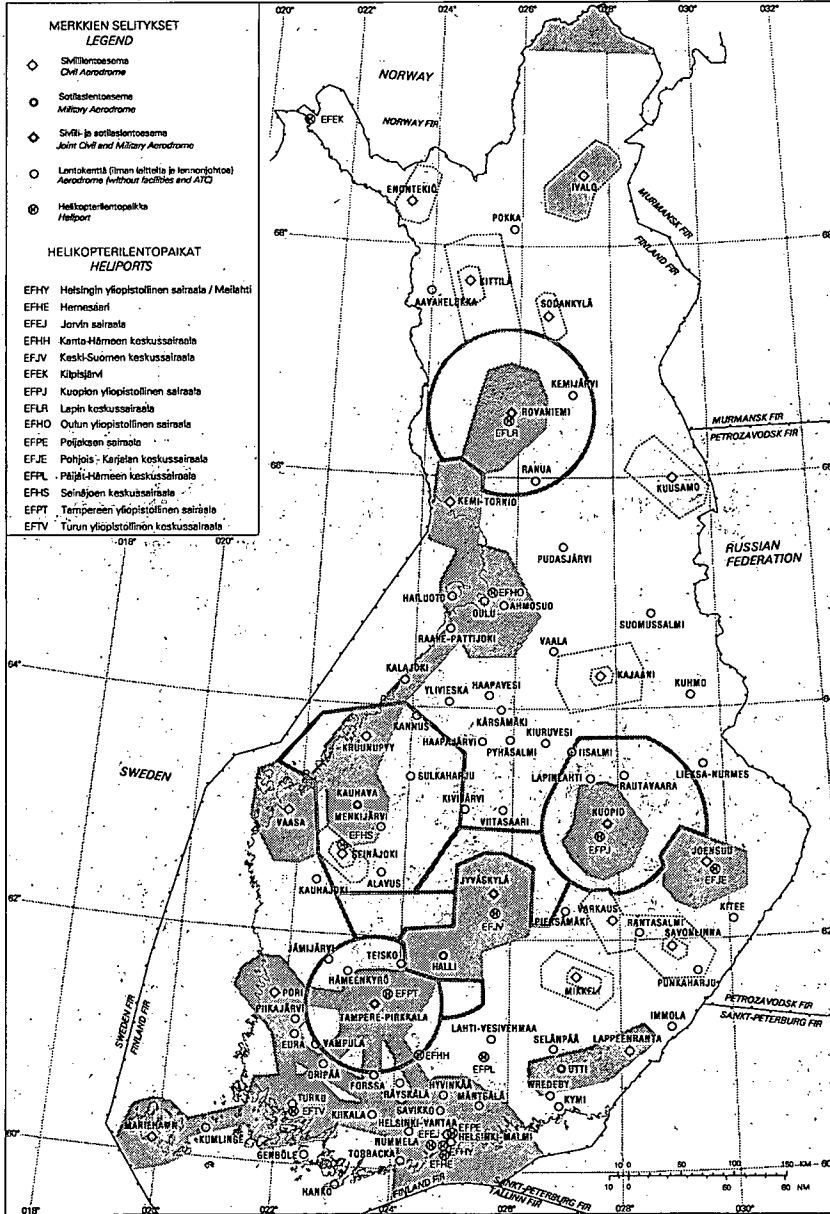
Monthly publications: Traffic report (in Finnish and Swedish), Statistics on Helsinki-Vantaa Airport Traffic (In Finnish and English)

Annual publications: Air Traffic Statistics (in Finnish and English)

Key statistics on passengers, operations and freight are published monthly on the Internet. Annual publications are available on the Internet in pdf format.

5.1 Lentoasemat ja -reitit – Airports and routes

Kuvio 14 – Figure 14
Lentoasemat ja muut lentopaikat, 2008
Airports and airfields, 2008



Lähde – Source: AIP Finavia

LENTOLIKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2008
Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2008

	Koko Area			Päällyste Pavement			Suurtehovalot HI - lights			ILS		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Enontekiö	2 001 x 45			Ks			x			x		
Halli	2 601 x 60			Ks			x			x		
Helsinki–Vantaa	3 440 x 60	2 901 x 60	3 060 x 60	Ks	Ks	Ks	x	x	x	x	x	x
Helsinki–Malmi	1 340 x 30	1 024 x 30		Ks	Ks		x	x		-	-	
Ivalo	2 499 x 45			Ks			x			x		
Joensuu	2 500 x 52			Ks			x			x		
Jyväskylä	2 601 x 60			Ks			x			x		
Kajaani	2 499 x 48			Ks			x			x		
Kauhava	2 700 x 60			Ks			x			x		
Kemi-Tornio	2 503 x 48			Ks			x			x		
Kittilä	2 500 x 45			Ks			x			x		
Kruunupyy	2 500 x 60	700 x 20		Ks	Ks		x	-		x	-	
Kuopio	2 800 x 60			Ks			x			x		
Kuusamo	2 500 x 45			Ks			x			x		
Lappeenranta	2 500 x 60			Ks			x			x		
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 903 x 60			Ks			x			x		
Mikkeli	1 702 x 44			Ks			x			x		
Oulu	2 501 x 60			Ks			x			x		
Pori	2 351 x 60	801 x 30		Ks	Ks		x	-		x	-	
Rovaniemi	3 002 x 60			Ks			x			x		
Savonlinna	2 300 x 45			Ks			x			x		
Seinäjoki	2 000 x 45			Ks			x			x		
Sodankylä	1 500 x 30			Ks			x			-		
Tampere-Pirkkala	2 700 x 45			Ks			x			x		
Turku	2 500 x 60			Ks			x			x		
Utti	2 000 x 45			Ks			x					
Vaasa	2 500 x 48			Ks			x			x		
Varkaus	2 000 x 45			Ks			x			x		

¹⁾ Lentoasemia on 28 kpl, joista 25 Finavian hallinnassa ja 3 yksityistä, joista 2:lle ei ole reittiliikennettä
Total of 28 Finnish airports, of which 25 are under Finavia and 3 are private, of which 2 don't have scheduled traffic

I = 1. kiitotie - *First runway*

Ks = Kestopäällyste - *Asphalt*

II = 2. kiitotie - *Second runway*

Sr = Sora - *Gravel*

III = 3. kiitotie - *Third runway*

x = Löytyy kyseiseltä kiitotieltä - *Exists on that runway*

ILS = Mittarilaskeutumisjärjestelmä - *Instrument Landing System*

Lähde - *Source*: Finavia

5.2 Lentokalusto – Aircraft fleet

5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980–2009 Civil aircrafts registered in Finland, at the beginning of 1980–2009

	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ilma-alukset yhteensä Aircraft, total	818	1 140	1 318	1 315	1 324	1 351	1 348	1 410	1 472
Lentokoneet - <i>Airplanes</i>	511	680	636	601	592	593	599	628	646
Liikennelentokoneet - <i>Airliners</i>	36	44	70	82	82	74	77	88	91
Muut lentokoneet - <i>Other airplanes</i>	475	636	566	519	510	519	522	540	555
Helikopterit ja autogirot <i>Helicopters and autogyros</i>	22	53	83	78	76	90	83	79	84
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	366	378	381	386	390	402	404
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircraft</i>	3	28	59	61	60	61	59	62	64
Ultrakevyet lentokoneet <i>Ultralight airplanes</i>	-	-	174	197	215	221	217	239	274

Lähde - Source: Ilmailuhallinto - Finnish Civil Aviation Authority

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

5.3.1 Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 *Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1995–2007*

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	78	84	70	74	75	82
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	20	27	26	27	28	28
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	58	57	44	47	47	54
Henkilöstön määrä - Personnel	7 446	9 372	6 344	6 369	6 540	6 688
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	7 346	9 204	6 167	6 196	6 364	6 475
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	100	168	176	173	176	213
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	1 101	1 899	1 890	2 018	2 302	2 644
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	1 085	1 866	1 847	1 973	2 250	2 579
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	16	33	43	45	52	65

Lähteet - *Sources*: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - *Statistics Finland: Business Register*

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2008 *Investments and maintenance expenditure, 1995–2008*

Milj. euroa - <i>EUR mil.</i>	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Investoinnit yhteensä	50,5	63,6	62,5	51,1	43,1	48,2	48,2	59,9	74,4	108,0
<i>Investments, total</i>										
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,3	2,0	0,0	0,0	0,9	1,1	0,3	0,4	1,1	0,9
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	26,0	13,0	10,0	17,7	5,9	17,5	7,1	18,5	36,7	61,7
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	18,9	21,6	19,2	20,5	27,5	16,0	21,2	24,1	21,0	17,8
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	2,8	22,8	31,0	11,5	7,4	12,4	18,3	16,3	14,5	25,3
Muut - <i>Others</i>	2,6	4,1	2,3	1,4	1,4	1,2	1,4	0,6	1,2	2,2
Ylläpitokustannukset yhteensä	86,1	141,2	148,7	151,1	161,5	181,3	180,7	203,3	218,4	231,6
<i>Maintenance expenditure, total</i>										

Lähde - *Source*: Finavia

5.4 Liikenne – Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien¹⁾ liikennetiheys, 1980–2008 Aircraft movements at Finnish airports¹⁾, 1980–2008

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international flights, total								
Yhteensä - Total	230 688	392 841	281 846	279 686	279 065	276 851	284 653	283 104
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	121 943	119 778	119 106	121 857	118 986	123 237
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	10 779	10 520	10 969	12 104	12 236	12 495
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	149 124	149 388	148 990	142 890	153 431	147 372
Kotimaan liikenne - Domestic flights								
Yhteensä - Total	209 975	353 927	221 624	213 040	213 179	208 711	212 915	207 516
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	71 414	62 835	63 484	64 184	57 662	58 771
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 943	3 032	3 034	4 101	4 034	3 614
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	146 267	147 173	146 661	140 426	151 219	145 131
Kansainvälinen liikenne - International flights								
Yhteensä - Total	20 713	38 914	60 222	66 646	65 886	68 140	71 738	75 588
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	50 529	56 943	55 622	57 673	61 324	64 466
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	6 836	7 488	7 935	8 003	8 202	8 881
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	2 857	2 215	2 329	2 464	2 212	2 241

¹⁾ Vain Finavian lentoasemat - Includes only Finavia's airports

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2007–2008
Aircraft movements at various Finnish airports, 2007–2008

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008

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

Yhteensä - Total	120 079	124 283	12 266	12 541	154 751	149 335	287 096	286 159
Helsinki-Vantaa	83 217	85 129	6 228	6 823	3 011	2 774	92 456	94 726
Helsinki-Malmi	-	5	11	10	52 865	55 167	52 876	55 182
Enontekiö	16	9	79	72	4	6	99	87
Halli, Kuorevesi	-	-	-	4	2 833	2 416	2 833	2 420
Ivalo	637	616	113	127	424	206	1 174	949
Joensuu	1 449	1 443	86	78	1 538	1 268	3 073	2 789
Jyväskylä	2 143	1 975	97	115	13 563	12 439	15 803	14 529
Kajaani	821	840	33	38	223	181	1 077	1 059
Kauhava	-	-	5	-	7 952	6 725	7 957	6 725
Kemi-Tornio	1 352	1 363	22	28	881	718	2 255	2 109
Kittilä	734	828	353	344	556	203	1 643	1 375
Kruunupyy	1 614	1 569	127	119	2 064	1 647	3 805	3 335
Kuopio	2 667	2 789	156	171	7 853	9 231	10 676	12 191
Kuusamo	532	495	136	140	144	170	812	805
Lappeenranta	636	875	133	81	869	1 157	1 638	2 113
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 767	2 219	1 152	952	870	1 213	3 789	4 384
Mikkeli	-	-	18	36	708	1 601	726	1 637
Oulu	4 893	5 118	502	534	4 345	4 685	9 740	10 337
Pori	1 403	1 277	196	169	10 910	8 931	12 509	10 377
Rovaniemi	2 134	1 684	629	589	6 394	6 224	9 157	8 497
Savonlinna	495	452	38	46	143	181	676	679
Seinäjoki	1 093	1 046	10	10	596	362	1 699	1 418
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	4 924	6 168	189	202	17 598	15 757	22 711	22 127
Turku	3 586	4 133	1 442	1 261	11 100	10 152	16 128	15 546
Utti, Valkeala	-	-	9	9	4 006	3 343	4 015	3 352
Vaasa	3 851	3 885	498	568	3 276	2 524	7 625	6 977
Varkaus	115	365	4	15	25	54	144	434
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008

Kotimaan liikenne - Domestic flights

Yhteensä - Total	58 755	59 817	4 051	3 644	152 529	147 087	215 335	210 548
Helsinki-Vantaa	28 811	28 348	594	545	2 679	2 384	32 084	31 277
Helsinki-Malmi	-	-	7	3	52 411	54 817	52 418	54 820
Enontekiö	16	9	-	3	4	6	20	18
Halli, Kuorevesi	-	-	-	4	2 727	2 327	2 727	2 331
Ivalo	624	611	17	13	408	202	1 049	826
Joensuu	1 449	1 442	41	34	1 526	1 267	3 016	2 743
Jyväskylä	2 143	1 975	36	32	13 482	12 352	15 661	14 359
Kajaani	820	840	10	4	220	176	1 050	1 020
Kauhava	-	-	5	-	7 916	6 698	7 921	6 698
Kemi-Tornio	1 349	1 361	6	12	861	701	2 216	2 074
Kittilä	690	760	52	37	518	175	1 260	972
Kruunupyö	1 614	1 569	27	26	2 004	1 623	3 645	3 218
Kuopio	2 663	2 683	41	42	7 817	9 167	10 521	11 892
Kuusamo	532	495	21	25	143	165	696	685
Lappeenranta	636	874	96	43	845	1 130	1 577	2 047
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 320	1 632	1 031	844	537	840	2 888	3 316
Mikkeli	-	-	13	26	705	1 601	718	1 627
Oulu	4 795	4 921	313	309	4 299	4 644	9 407	9 874
Pori	1 403	1 277	31	28	10 852	8 846	12 286	10 151
Rovaniemi	2 127	1 684	233	243	6 331	6 107	8 691	8 034
Savonlinna	495	452	22	22	128	178	645	652
Seinäjoki	1 093	1 046	4	4	588	355	1 685	1 405
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 013	2 698	48	63	17 503	15 623	19 564	18 384
Turku	1 495	1 932	1 227	1 050	10 854	9 928	13 576	12 910
Utti, Valkeala	-	-	2	2	3 958	3 277	3 960	3 279
Vaasa	2 552	2 843	173	228	3 189	2 446	5 914	5 517
Varkaus	115	365	1	2	24	52	140	419
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008

Kansainvälinen liikenne - International flights

Yhteensä - Total	61 324	64 466	8 215	8 897	2 222	2 248	71 761	75 611
Helsinki-Vantaa	54 406	56 781	5 634	6 278	332	390	60 372	63 449
Helsinki-Malmi	-	5	4	7	454	350	458	362
Enontekiö	-	-	79	69	-	-	79	69
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	106	89	106	89
Ivalo	13	5	96	114	16	4	125	123
Joensuu	-	1	45	44	12	1	57	46
Jyväskylä	-	-	61	83	81	87	142	170
Kajaani	1	-	23	34	3	5	27	39
Kauhava	-	-	-	-	36	27	36	27
Kemi-Tornio	3	2	16	16	20	17	39	35
Kittilä	44	68	301	307	38	28	383	403
Kruunupyy	-	-	100	93	60	24	160	117
Kuopio	4	106	115	129	36	64	155	299
Kuusamo	-	-	115	115	1	5	116	120
Lappeenranta	-	1	37	38	24	27	61	66
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	447	587	121	108	333	373	901	1 068
Mikkeli	-	-	5	10	3	-	8	10
Oulu	98	197	189	225	46	41	333	463
Pori	-	-	165	141	58	85	223	226
Rovaniemi	7	-	396	346	63	117	466	463
Savonlinna	-	-	16	24	15	3	31	27
Seinäjoki	-	-	6	6	8	7	14	13
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 911	3 470	141	139	95	134	3 147	3 743
Turku	2 091	2 201	215	211	246	224	2 552	2 636
Utti, Valkeala	-	-	7	7	48	66	55	73
Vaasa	1 299	1 042	325	340	87	78	1 711	1 460
Varkaus	-	-	3	13	1	2	4	15
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2008
Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2008

	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total								
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	46 438	83 436	117 040	172 134	152 634	151 264	177 599	202 646
Lentotuntia Hours flown	88 217	149 974	202 461	240 501	244 352	254 142	272 845	263 696
<i>Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total</i>								
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	11 861	18 683	22 065	22 556	23 892	18 419	22 033	39 689
Lentotuntia Hours flown	29 459	46 672	51 858	52 639	51 111	51 899	43 678	50 358
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	34 577	64 753	94 975	149 578	128 741	132 845	155 566	162 957
Lentotuntia Hours flown	58 758	103 302	150 603	187 862	193 241	202 243	229 167	213 338
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	23 638	41 895	70 263	121 065	97 657	103 115	123 881	135 870
Lentotuntia Hours flown	41 732	69 862	116 577	148 931	151 133	162 045	186 696	176 487
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	10 939	22 858	24 712	28 513	31 084	29 730	31 685	27 087
Lentotuntia Hours flown	17 026	33 440	34 026	38 931	42 108	40 198	42 471	36 851

Lähde - Source: Finavia

5.4.4 Ylilentojen määrä, 1995–2008
Number of overflights, 1995–2008

	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	10 349	15 625	21 844	23 412	25 696	26 154	28 681
Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for Southern Finland	8 190	13 047	15 884	17 378	18 700	19 358	21 460
Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for Northern Finland	2 159	2 578	5 960	6 034	6 996	6 796	7 221

Lähde - Source: Finavia

5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2008 Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2008

	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	7 840	7 628	9 165	9 615	10 256	10 952	10 790
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	12 683	14 008	17 194	18 013	19 631	22 704	23 829
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	64	71	69	69	71	72	75	75	74
Kotimaan liikenne - Domestic flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 806	2 214	2 725	2 694	2 792	2 684	2 630
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	1 286	1 075	1 288	1 286	1 334	1 325	1 312
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	58	55	54	53	55	55	57	60	56
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights , total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	5 033	5 414	6 440	6 921	7 463	8 269	8 160
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	11 397	12 933	15 905	16 727	18 298	21 379	22 517
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	65	74	71	70	73	74	77	76	75
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 622	4 132	4 882	5 259	5 880	6 706	6 833
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	6 270	8 209	10 439	11 199	13 075	16 094	17 316
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	53	61	61	63	66	70	73	74	72
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	1 412	1 281	1 558	1 662	1 584	1 562	1 327
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	5 127	4 724	5 467	5 528	5 223	5 286	5 201
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	86	90	88	88	89	84	88	86	88

Lähde - Source: Finavia

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien¹⁾ matkustajaliikenne, 1980–2008
Passenger traffic at Finnish airports¹⁾, 1980–2008

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	5 183	11 227	13 838	14 619	15 140	16 352	17 312	17 553
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	5 954	6 116	6 267	6 689	6 897	6 934
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	6 871	7 260	7 540	8 119	8 608	8 718
Vaihto - Transfers	73	488	1 002	1 218	1 305	1 499	1 758	1 853
Yleisilmailu - General aviation	92	97	12	7	7	9	6	25
Kotimaan liikenne - Domestic flights								
Yhteensä - Total	3 073	5 235	6 222	5 693	5 605	5 839	5 737	5 420
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	2 750	2 481	2 428	2 507	2 446	2 318
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	3 107	2 837	2 791	2 901	2 846	2 690
Vaihto - Transfers	43	292	350	355	362	391	398	369
Yleisilmailu - General aviation	63	75	6	3	3	4	3	21
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	10	17	22	37	43	22
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total								
Yhteensä - Total	2 110	5 992	7 616	8 926	9 535	10 513	11 575	12 133
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	3 199	3 635	3 839	4 182	4 451	4 616
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	3 759	4 423	4 749	5 218	5 762	6 028
Vaihto - Transfers	30	196	652	864	943	1 108	1 360	1 484
Yleisilmailu - General aviation	29	22	6	4	4	5	3	5
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights								
Yhteensä - Total	1 512	3 545	6 357	7 605	8 172	9 129	10 194	10 479
Lähteneet - Departures	779	1 654	2 598	2 958	3 162	3 486	3 760	3 788
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	3 138	3 795	4 080	4 544	5 082	5 214
Vaihto - Transfers	29	192	620	852	930	1 098	1 352	1 476
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights								
Yhteensä - Total	570	2 426	1 253	1 317	1 359	1 380	1 379	1 650
Lähteneet - Departures	285	1 218	600	677	677	696	691	828
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	621	628	669	674	680	814
Vaihto - Transfers	0	4	32	12	13	10	8	8

¹⁾ Vain Finavian lentoasemat - Includes only Finavia's airports

²⁾ Sisältää myös kotimaan tilausliikenteen matkustajat - Includes also domestic charter flight passengers

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2007–2008
Carriage of passengers at Finnish airports, 2007–2008

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008

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

Yhteensä - Total	6 939 198	6 976 166	8 651 182	8 760 577	1 759 640	1 854 035	17 350 020	17 590 778
Helsinki-Vantaa	4 818 413	4 888 683	6 563 869	6 702 019	1 759 340	1 853 835	13 141 622	13 444 537
Helsinki-Malmi	1 167	1 184	7	5	-	-	1 174	1 189
Enontekiö	12 357	10 581	12 729	10 664	-	-	25 086	21 245
Halli, Kuorevesi	17	7	-	7	-	-	17	14
Ivalo	72 490	68 108	73 379	69 863	-	4	145 869	137 975
Joensuu	72 790	68 944	70 482	65 306	-	24	143 272	134 274
Jyväskylä	70 445	64 654	68 496	63 964	-	-	138 941	128 618
Kajaani	44 961	42 372	45 715	42 230	-	20	90 676	84 622
Kauhava	103	104	100	100	-	-	203	204
Kemi-Tornio	46 493	48 895	45 972	46 992	-	-	92 465	95 887
Kittilä	118 752	130 909	123 212	134 658	-	2	241 964	265 569
Kruunupyy	48 326	50 451	47 912	47 857	-	15	96 238	98 323
Kuopio	153 632	146 316	150 572	143 918	-	13	304 204	290 247
Kuusamo	53 747	51 225	54 407	51 705	-	-	108 154	102 930
Lappeenranta	11 529	11 516	11 462	11 823	-	-	22 991	23 339
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	31 145	30 400	32 155	31 709	-	1	63 300	62 110
Mikkeli	86	367	86	367	-	-	172	734
Oulu	420 145	399 691	419 776	403 053	237	47	840 158	802 791
Pori	34 301	34 533	31 386	32 227	-	-	65 687	66 760
Rovaniemi	224 545	200 934	225 340	199 495	-	48	449 885	400 477
Savonlinna	9 443	7 513	9 888	7 693	-	-	19 331	15 206
Seinäjoki	18 757	18 131	19 046	18 336	-	-	37 803	36 467
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	353 182	362 093	334 508	347 250	-	13	687 690	709 356
Turku	158 381	162 209	150 344	155 886	57	2	308 782	318 097
Utti, Valkeala	36	10	11	-	-	-	47	10
Vaasa	162 765	173 151	159 152	170 233	-	11	321 917	343 395
Varkaus	1 190	3 185	1 176	3 217	6	-	2 372	6 402
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 **Jatk. – Cont.**

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	2 487 205	2 356 843	2 887 369	2 729 740	399 943	370 024	5 774 517	5 456 607
Helsinki-Vantaa	1 030 566	971 079	1 445 258	1 359 456	399 472	369 834	2 875 296	2 700 369
Helsinki-Malmi	1 167	1 151	7	5	-	-	1 174	1 156
Enontekiö	409	418	447	354	-	-	856	772
Halli, Kuorevesi	-	7	-	7	-	-	-	14
Ivalo	58 004	56 025	59 300	57 345	-	4	117 304	113 374
Joensuu	66 932	63 939	65 504	60 872	-	24	132 436	124 835
Jyväskylä	63 329	56 865	62 147	55 966	-	-	125 476	112 831
Kajaani	42 962	40 500	43 973	40 723	126	20	87 061	81 243
Kauhava	103	104	100	100	-	-	203	204
Kemi-Tornio	45 110	47 025	44 551	46 471	-	-	89 661	93 496
Kittilä	71 572	79 752	74 101	84 382	2	2	145 675	164 136
Kruunupyö	42 756	45 375	41 853	42 618	6	15	84 615	88 008
Kuopio	136 096	127 474	134 334	125 133	-	9	270 430	252 616
Kuusamo	41 973	39 119	42 305	39 619	1	-	84 279	78 738
Lappeenranta	9 743	9 552	9 212	9 504	-	-	18 955	19 056
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	25 736	24 563	27 532	26 647	1	-	53 269	51 210
Mikkeli	67	317	67	317	-	-	134	634
Oulu	381 525	353 379	382 950	356 377	199	42	764 674	709 798
Pori	30 152	28 382	28 810	27 457	-	-	58 962	55 839
Rovaniemi	173 318	154 864	174 906	153 958	51	48	348 275	308 870
Savonlinna	8 526	6 199	9 031	6 226	1	-	17 558	12 425
Seinäjäki	18 697	18 059	18 969	18 269	-	-	37 666	36 328
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	0
Tampere-Pirkkala	61 438	57 261	52 254	50 680	21	13	113 713	107 954
Turku	67 579	53 163	63 031	48 838	56	2	130 666	102 003
Utti, Valkeala	9	-	-	-	-	-	9	0
Vaasa	108 261	119 163	105 566	115 273	6	11	213 833	234 447
Varkaus	1 175	3 108	1 161	3 143	1	-	2 337	6 251
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	0

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Jatk. – Cont.

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Yhteensä - Total	4 451 993	4 619 323	5 763 813	6 030 837	1 359 912	1 484 011	11 575 718	12 134 171
Helsinki-Vantaa	3 787 847	3 917 604	5 118 611	5 342 563	1 359 868	1 484 001	10 266 326	10 744 168
Helsinki-Malmi	-	33	-	-	-	-	-	33
Enontekiö	11 948	10 163	12 282	10 310	-	-	24 230	20 473
Halli, Kuorevesi	17	-	-	-	-	-	17	-
Ivalo	14 486	12 083	14 079	12 518	-	-	28 565	24 601
Joensuu	5 858	5 005	4 978	4 434	-	-	10 836	9 439
Jyväskylä	7 116	7 789	6 349	7 998	-	-	13 465	15 787
Kajaani	1 999	1 872	1 742	1 507	-	-	3 741	3 379
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1 383	1 870	1 421	521	-	-	2 804	2 391
Kittilä	47 180	51 157	49 111	50 276	-	-	96 291	101 433
Kruunupyö	5 570	5 076	6 059	5 239	-	-	11 629	10 315
Kuopio	17 536	18 842	16 238	18 785	-	4	33 774	37 631
Kuusamo	11 774	12 106	12 102	12 086	-	-	23 876	24 192
Lappeenranta	1 786	1 964	2 250	2 319	-	-	4 036	4 283
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	5 409	5 837	4 623	5 062	-	1	10 032	10 900
Mikkeli	19	50	19	50	-	-	38	100
Oulu	38 620	46 312	36 826	46 676	38	5	75 484	92 993
Pori	4 149	6 151	2 576	4 770	-	-	6 725	10 921
Rovaniemi	51 227	46 070	50 434	45 537	-	-	101 661	91 607
Savonlinna	917	1 314	857	1 467	-	-	1 774	2 781
Seinäjoki	60	72	77	67	-	-	137	139
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	291 744	304 832	282 254	296 570	-	-	573 998	601 402
Turku	90 802	109 046	87 313	107 048	1	-	178 116	216 094
Utti, Valkeala	27	10	11	-	-	-	38	10
Vaasa	54 504	53 988	53 586	54 960	-	-	108 090	108 948
Varkaus	15	77	15	74	5	-	35	151
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

5.5.4 Tilauslentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan¹⁾, 1985–2008
Charter flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1985–2008

Matkustajia - Passengers	1985	1990	1995	2000	2005	2007	2008
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	496 875	628 760	687 666	696 968	835 653
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	-	-	327	343	578	2 728	4 898
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	2 355	1 209	1 609	50	5 662	8 723
Brasilia - <i>Brazil</i>	-	-	-	-	11 899	6 839	3 723
Britannia - <i>UK</i>	2 281	41 583	17 679	37 732	69 300	87 034	75 551
Bulgaria	15 577	13 976	3 015	15 774	75 094	53 310	52 298
Dominikaaninen tasavalta <i>Dominican Republic</i>	-	2 933	4 041	7 734	6 261	1 996	2 432
Egypti - <i>Egypt</i>	-	4 742	1 192	15 865	25 521	15 964	35 116
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	205 678	425 123	102 166	205 419	166 287	185 997	220 923
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	128 895	280 219	70 058	170 907	138 217	158 149	170 326
Gambia	-	-	-	-	-	4 696	4 062
Intia - <i>India</i>	-	-	8 169	5 940	7 114	9 495	9 391
Irlanti - <i>Ireland</i>	233	1 225	2 259	4 927	5 843	5 952	3 616
Israel	6 874	17 723	16 314	17 617	2 472	3 754	5 479
Italia - <i>Italy</i>	40 153	50 194	18 199	8 209	18 175	12 635	26 072
Itävalta - <i>Austria</i>	6 976	14 852	4 926	6 883	7 378	3 179	3 205
Kreikka - <i>Greece</i>	119 917	213 969	109 278	140 950	93 101	116 135	129 493
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	6	7 608	5 000	6 995
Kuuba - <i>Cuba</i>	377	774	1 310	-	893	2 239	2 235
Kypros - <i>Cyprus</i>	12 040	117 810	7 051	5 162	2 855	6 296	22 493
Latvia	-	-	-	282	321	407	6 044
Malta	2 182	3 262	4 810	3 833	5 179	3 324	856
Marokko - <i>Morocco</i>	16 847	25 611	8 710	5 740	5 093	5 718	5 468
Meksiko - <i>Mexico</i>	-	-	-	1 893	1 032	4 045	3 722
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	10 730	68 155	28 749	19 438	16 898	12 192	19 228
Madeira	6 296	21 362	13 628	-	11 169	4 782	12 913
Ranska - <i>France</i>	9 638	16 050	3 102	2 973	11 907	13 683	13 916
Ruotsi - <i>Sweden</i>	194	343	1 483	2 096	1 758	3 875	3 955
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	2 797	5 691	14 962	8 326	3 403	3 716	1 744
Serbia ³⁾	13 732	12 343	-	6 701	4 674	3 799	3 604
Tanska - <i>Denmark</i>	215	-	222	1 042	891	2 422	5 619
Thaimaa - <i>Thailand</i>	2 050	9 165	396	15 590	17 107	21 320	37 679
Tunisia	6 119	10 723	11 811	17 642	18 171	14 999	19 908
Turkki - <i>Turkey</i>	2 430	64 203	105 301	42 089	71 085	42 324	53 290
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	-	19	857	1 902	2 778
Unkari - <i>Hungary</i>	-	-	-	2 911	1 071	668	1 812
Venezuela	-	-	-	-	-	3 642	2 797
Venäjä ⁴⁾ - <i>Russian Federation</i> ⁴⁾	-	-	-	3 193	7 651	12 583	14 420
Vietnam - <i>Vietnam</i>	-	-	-	1 056	1 118	1 976	2 794

¹⁾ Sisältää myös vaihtomatikustajat - *Includes also transfer passengers*

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

³⁾ Jugoslavia v. 2003 saakka, Serbia ja Montenegro v. 2006 saakka - *Yugoslavia until year 2003, Serbia and Montenegro until 2006*

⁴⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - *Soviet Union until 1991*

Lähde - Source: Finavia

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan¹⁾, 1990–2008
Scheduled flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1990–2008

Matkustajia - Passengers	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	1 638 559	1 954 979	3 218 405	4 091 865	4 584 383	5 111 681	5 264 377
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	57 583	69 443	145 109	198 844	214 091	216 984	210 120
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	-	11 878	11 779	13 477	8 229	7 381
Belgia - <i>Belgium</i>	23 370	64 624	111 314	103 192	123 128	111 073	106 249
Britannia yhteensä - <i>UK, total</i>	134 510	195 110	311 492	311 679	366 532	381 744	401 046
Egypti - <i>Egypt</i>	6 305	-	1 869	15 530	7 492	11 764	11 968
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	99 586	13 408	171 922	250 837	270 446	324 990	272 230
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	94 100	-	60 144	99 846	92 594	75 437	53 803
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	-	-	-	-	-	-	31 425
Intia - <i>India</i>	-	-	215	-	5 537	78 406	111 327
Irlanti - <i>Ireland</i>	-	-	13 949	13 728	15 724	45 777	37 061
Islanti - <i>Iceland</i>	-	-	590	10 595	9 402	10 368	14 078
Italia - <i>Italy</i>	15 616	33 012	66 786	108 569	135 089	189 928	240 970
Itävalta - <i>Austria</i>	15 969	19 040	39 195	71 754	86 371	90 921	100 730
Japani - <i>Japan</i>	17 487	37 301	30 485	77 021	102 770	150 266	162 580
Kanada - <i>Canada</i>	16 262	9 673	4 750	6 428	7 625	6 631	7 788
Kiina yhteensä - <i>China, total</i>	4 692	27 338	33 184	151 754	196 663	241 088	254 049
Hongkong - <i>Hong Kong</i>	-	-	-	15 869	26 182	45 218	71 260
Kreikka - <i>Greece</i>	4 044	9 366	9 593	44 020	59 424	55 914	45 119
Kypros - <i>Cyprus</i>	-	-	36 660	26 025	21 350	14 329	8 291
Latvia	2 636	16 108	32 647	82 180	89 233	93 978	113 031
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	7 682	19 168	33 389	38 183	46 093	53 237
Malta	-	-	-	1 855	4 943	5 977	7 808
Norja - <i>Norway</i>	43 694	57 925	75 088	114 452	116 431	136 265	140 780
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	5 428	-	23 416	31 003	29 875	41 162	41 629
Madeira	-	-	-	16 984	14 268	16 350	12 385
Puola - <i>Poland</i>	12 324	23 166	44 895	43 827	62 167	79 649	96 245
Ranska - <i>France</i>	77 179	89 171	150 899	166 618	196 205	212 082	240 737
Romania	-	-	-	78	-	8 290	12 445
Ruotsi - <i>Sweden</i>	404 628	426 306	655 026	630 728	667 684	649 995	628 256
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	216 937	247 273	411 175	598 643	666 650	779 180	743 936
Slovenia	-	-	-	41	-	13 502	13 376
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	49 524	58 040	99 623	69 342	93 016	111 444	121 703
Tanska - <i>Denmark</i>	133 762	145 445	260 808	397 692	394 515	373 138	378 489
Thaimaa - <i>Thailand</i>	16 342	26 358	42 629	83 856	108 742	141 921	146 762
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	12 855	27 406	48 134	65 603	64 573	64 675	67 154
Turkki - <i>Turkey</i>	19 096	-	86	1 544	21 065	23 236	33 042
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	2 559	3 862	7 193	11 109	17 802
Unkari - <i>Hungary</i>	27 220	31 711	71 033	80 002	83 473	94 699	86 427
Venäjä ³⁾ - <i>Russian Federation</i> ³⁾	94 100	107 838	92 528	96 071	101 666	109 952	124 750
Viro - <i>Estonia</i>	9 971	62 640	76 438	84 164	99 216	85 600	85 277
Yhdysvallat - <i>USA</i>	107 612	129 055	94 342	86 102	78 724	73 006	86 944

¹⁾ Sisältää myös vaihtomatkustajat - *Includes also transfer passengers*

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

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - *Soviet Union until 1991*

Lähde - *Source*: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2008
Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2008

Tonnia - Tonnes	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	45 978	84 330	113 246	132 716	135 304	145 026	154 801	159 168
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	20 030	15 083	14 877	14 561	14 961	14 082
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 479	93 216	117 633	120 427	130 465	139 840	145 086
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	16 192	21 516	20 120	10 585	9 945	9 600	8 847	7 529
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	7 444	5 222	5 251	5 464	5 676	4 549
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 982	12 676	5 363	4 694	4 136	3 171	2 980
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	29 790	62 814	92 081	122 131	125 359	135 426	145 954	151 639
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	12 595	9 861	9 626	9 097	9 285	9 533
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	79 486	112 270	115 733	126 329	136 669	142 106

¹⁾Vain Finavian lentoasemat - *Includes only Finavia's airports*

Lähde - *Source*: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2008
Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2008

Tonni-km - Tonne-km (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 463 295	1 924 029	2 112 955	2 457 239	2 682 910
Matkustajia - Passengers	189 756	859 289	1 149 118	1 545 535	1 687 201	1 948 618	2 119 517
Rahtia ja postia Freight and mail	52 766	156 547	314 177	378 494	425 754	508 621	563 393
Rahtia - Freight	..	148 430	294 154	360 962	409 720	491 417	545 080
Postia - Mail	..	8 117	20 022	17 532	16 034	17 204	18 313
Kotimaan liikenne - Domestic flights							
Yhteensä - Total	48 250	86 202	115 498	114 662	109 187	102 133	91 770
Matkustajia - Passengers	46 109	84 130	111 199	112 657	107 276	100 443	90 161
Rahtia ja postia Freight and mail	2 141	2 072	4 299	2 005	1 911	1 690	1 609
Rahtia - Freight	2 055	1 953	3 689	880	766	553	522
Postia - Mail	86	119	610	1 125	1 145	1 137	1 087
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total							
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 347 797	1 809 367	2 003 768	2 355 106	2 591 140
Matkustajia - Passengers	143 647	775 159	1 037 919	1 432 878	1 579 925	1 848 175	2 029 356
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	154 475	309 878	376 489	423 843	506 931	561 784
Rahtia - Freight	..	146 477	290 465	360 082	408 954	490 864	544 558
Postia - Mail	..	7 998	19 412	16 407	14 889	16 067	17 226
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights							
Yhteensä - Total	194 272	488 563	878 106	1 358 437	1 582 681	1 936 942	2 120 540
Matkustajia - Passengers	143 647	347 398	580 395	983 525	1 160 272	1 431 849	1 561 208
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	141 165	297 711	374 912	422 409	505 093	559 332
Rahtia - Freight	45 969	133 167	278 398	358 587	407 617	489 119	542 132
Postia - Mail	4 656	7 998	19 313	16 325	14 792	15 974	17 200
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights							
Yhteensä - Total	137 735	441 071	469 691	450 930	421 087	418 164	470 600
Matkustajia - Passengers	..	427 761	457 524	449 353	419 653	416 326	468 148
Rahtia ja postia Freight and mail	..	13 310	12 167	1 577	1 434	1 838	2 452
Rahtia - Freight	..	13 310	12 067	1 495	1 337	1 745	2 426
Postia - Mail	..	..	99	82	97	93	26

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2007–2008
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2007–2008

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008

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

Yhteensä - Total	69 866	70 246	69 980	74 846	139 846	145 092	6 896	6 268	8 068	7 816	14 963	14 084
Helsinki-Vantaa	66 917	66 703	66 809	70 835	133 726	137 538	5 661	5 336	6 095	6 195	11 756	11 530
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	7	4	13	11	20	16	1	-	-	-	1	-
Joensuu	60	25	45	27	105	53	-	-	3	2	3	2
Jyväskylä	20	19	46	42	66	61	-	-	2	2	2	2
Kajaani	39	38	22	26	61	64	-	-	1	1	1	1
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	28	35	50	54	78	89	-	-	1	1	1	1
Kittilä	2	1	11	12	13	13	-	-	-	-	-	-
Kruunupyö	20	15	29	26	49	41	-	-	1	1	1	1
Kuopio	22	21	60	55	82	76	1	-	6	8	7	8
Kuusamo	13	1	8	4	21	6	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	2	-	25	1	27	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	20	96	3	120	23	217	150	89	240	140	390	229
Mikkeli	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	336	266	524	424	860	690	912	735	1 487	1 268	2 399	2 002
Pori	9	3	16	12	25	15	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	58	55	67	58	125	112	111	107	182	197	293	303
Savonlinna	3	1	4	2	7	3	-	-	-	-	-	-
Seinäjäki	1	1	5	8	-	9	2	2	1	1	2	3
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	58	158	112	141	170	299	-	-	-	-	-	-
Turku	1 694	2 258	1 660	2 436	3 354	4 694	58	-	47	1	105	1
Utti, Valkeala	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	555	546	468	551	1 023	1 097	-	-	2	1	2	1
Varkaus	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Loaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total	Loaded	Loaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Yhteensä - Total	1 587	1 494	1 590	1 494	3 177	2 988	2 840	2 276	2 839	2 276	5 678	4 551
Helsinki-Vantaa	1 036	928	613	558	1 649	1 486	1 608	1 348	869	655	2 477	2 004
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	7	4	13	11	20	16	-	-	-	-	-	-
Joensuu	57	25	45	27	102	53	-	-	3	2	3	2
Jyväskylä	18	16	46	42	64	57	-	-	2	2	2	2
Kajaani	39	38	22	26	61	64	-	-	1	1	1	1
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	28	34	50	54	78	88	-	-	1	1	1	1
Kittilä	2	1	11	12	13	13	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	18	11	29	26	47	37	-	-	1	1	1	1
Kuopio	17	16	59	55	76	71	1	-	6	8	7	8
Kuusamo	13	1	8	4	21	6	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	1	-	25	1	26	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina Mariehamn	20	95	3	40	23	135	148	84	240	140	388	224
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	224	237	427	424	651	660	912	735	1 487	1 268	2 399	2 002
Pori	7	1	16	12	23	13	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	58	54	66	58	124	112	111	107	182	197	293	303
Savonlinna	2	1	4	2	6	3	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	1	1	5	8	6	9	2	2	1	1	2	3
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	24	23	41	36	65	59	-	-	-	-	-	-
Turku	5	3	45	41	50	43	58	-	44	-	102	-
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	10	6	61	58	71	64	-	-	2	1	2	1
Varkaus	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008

Kansainvälinen liikenne - International carriage

Yhteensä - Total	68 279	68 753	68 390	73 352	136 669	142 105	4 056	3 992	5 229	5 540	9 285	9 533
Helsinki-Vantaa	65 881	65 776	66 196	70 277	132 077	136 052	4 053	3 987	5 226	5 539	9 279	9 527
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Joensuu	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	2	4	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	2	4	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-
Kuopio	5	5	1	-	6	5	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina Mariehamn	-	1	-	81	-	82	2	5	-	-	2	5
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	112	29	97	1	209	30	-	-	-	-	-	-
Pori	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Savonlinna	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	34	135	71	105	105	240	-	-	-	-	-	-
Turku	1 689	2 255	1 615	2 395	3 304	4 650	-	-	3	1	3	1
Utti, Valkeala	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	546	539	407	493	953	1 033	-	-	-	-	-	-
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

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

5.6.1 Siviili-ilmailun energiankulutus ja päästöt Suomen lentotiedotusalueella, 2008 *Energy consumption and emissions of civil aviation on Finnish flight information region, 2008*

	Energiankulutus		CO		HC		NO ₂	
	<i>Energy consumption</i>		t/a	%	t/a	%	t/a	%
	TJ/a	%						
Ilmaliikenne, ml. yllennot <i>Aviation, incl. overflights</i>	15 847	100,0	3 609	100,0	299	100,0	3 385	100,0
Ilmaliikenne - <i>Aviation</i>	11 863	74,9	3 373	93,5	278	93,0	3 028	89,5
Liikenneilmailu <i>Commercial aviation</i>	11 817	74,6	2 283	63,3	264	88,3	3 024	89,3
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	4 016	25,3	942	26,1	107	35,8	916	27,1
Ulkomaanlennot, lähtevät <i>International flights, departing</i>	5 301	33,5	716	19,8	82	27,4	1 716	50,7
Ulkomaanlennot, saapuvat <i>International flights, arriving</i>	2 500	15,8	625	17,3	75	25,1	392	11,6
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	46	0,3	1 090	30,2	14	4,7	4	0,1
Yllennot - <i>Overflights</i>	3 984	25,1	236	6,5	21	7,0	357	10,5
	CO ₂		SO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Ilmaliikenne, ml. yllennot <i>Aviation, incl. overflights</i>	1 159 878	100,0	292	100,0	28	100,0	47	100,0
Ilmaliikenne - <i>Aviation</i>	868 266	74,9	218	74,7	26	92,9	35	74,5
Liikenneilmailu <i>Commercial aviation</i>	864 984	74,6	218	74,7	26	92,9	35	74,5
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	293 990	25,3	74	25,3	11	39,3	12	25,5
Ulkomaanlennot, lähtevät <i>International flights, departing</i>	388 002	33,5	98	33,6	8	28,6	16	34,0
Ulkomaanlennot, saapuvat <i>International flights, arriving</i>	182 992	15,8	46	15,8	7	25,0	7	14,9
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	3 282	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Yllennot - <i>Overflights</i>	291 612	25,1	74	25,3	2	7,1	12	25,5

Lähteet - Sources: VTT, Finavia - VTT Technical Research Centre of Finland, Finavia

5.7 Onnettomuudet – Accidents

5.7.1 Suomalaisien ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2008 Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2008

	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Kaupallinen ilmakuljetus¹⁾ - Commercial air transport¹⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	1	-	1	-	-	-
Kuolleita - Fatalities	-	-	14	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	224 000	252 000	265 500	246 000	281 500	307 800
Lentotyöt²⁾ - Aerial work²⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	-	2	3	2	1	-
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	2	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	1	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	12 000	16 000	16 500	20 500	15 500	15 200
Yleisilmailu³⁾ - General aviation³⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	3	3	4	4	3	5
Kuolleita - Fatalities	2	2	-	-	-	3
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	1	-	-	-	1
Lentotunnit - Flight hours	51 500	42 000	43 000	43 500	50 500	44 200
Harrasteilmailu⁴⁾ - Sport aviation⁴⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	7	6	4	7	9	4*
Kuolleita - Fatalities	-	2	-	2	1	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	2	1	1	-	-	1
Lentotunnit - Flight hours	27 500	35 000	38 500	39 500	34 000	34 700

¹⁾ Sisältää matkustajien, rahdin tai postin kuljetukseen maksua tai muuta korvausta vastaan käytetyt lentotunnit. Reitti- ja tilausliikenteen osuus kokonaislentotuntimäärästä on noin 90% - Includes flight hours used for the transport of passengers, cargo or mail for remuneration or hire. About 90 percent of the total flight hours consist of scheduled and charter flights

²⁾ Lentotyöhön sisältyy erikoistehtäviin kuten maa- ja metsätalouteen, rakennustoimintaan, ilmakeuhkaus ja kartoituslentoihin, tutkimuslentoihin, voimajohtojen tarkastuslentoihin, ilma-alusten tai muiden esineiden hinauslentoihin, laskuvarjohypytylentoihin, osallistumiseen pelastuspalveluun, ilma-aluksesta tapahtuvaan liikennevalvontaan, metsäpalovartiointiin, metsäpalojen sammuttamiseen tai muuhun vastaavaan käytetyt lentotunnit - Aerial work includes flight hours which are used for specialized services such as agriculture, construction, photography, survey, observation and patrol, towing, parachute drop, search and rescue, fire fighting etc.

³⁾ Sisältää muun lentotoiminnan kuin kaupallisen ilmakuljetuksen tai lentotyön lentotunnit esim. koulu- ja harjoituslentotunnit - Includes the flight hours used for the other operations than commercial air transport or aerial work, e.g. flight training and practise flights

⁴⁾ Harrasteilmailuun sisältyy purjekoneella, moottoripurjekoneella, kuumailmapallolla ja ultrakevyellä suoritettut yksityislentotunnit - Sport aviation includes private flight hours flown with gliders, motor gliders, balloons and microlight aircraft

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: Ilmailuhallinto - Finnish Civil Aviation Authority

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Tilastokeskus:

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

Itella Oyj:

Anna-Maija Virta, puh. 020 451 5909
anna-maija.virta@itella.com
www.itella.fi

Tietoliikenne 2008

Toimintaympäristön ja liiketoimintamallien murros jatkuu posti- ja viestinvälitysalalla. Sähköinen viestintä ja tiedonvälitys luovat sopeutumispaineita painetun viestinnän ja kirjepalveluiden liiketoiminnalle. Toimintaa laajennetaan markkinointiviestinnän, informaatiologiikan ja logistiikan alueille. Logistiikasta on tullut useille postitautaisille yrityksille uusi tukijalka ja suurin kasvualue. Kotimarkkinat ovat laajentuneet kansalliselta tasolta Euroopan laajuisiksi tai globaaleiksi.

Televiestinnän liittymäkanta ja viestinnän muodot ovat muuttuneet Suomessa suuresti verrattain lyhyessä ajassa. Palveluiden käyttö on siirtynyt ja laajentunut kiinteän puhelinverkon palveluista laajakaistayhteyksien ja erityisesti matkaviestinverkon palveluiden käyttöön. Datasiirrolla ja muilla ei-puhepalveluilla on yhä suurempi rooli puhepalveluiden rinnalla ja olennaista on palveluiden saavutettavuus sijaintipaikasta riippumatta.

Verkot ja liittymät

Postitoimipaikkaverkosto on jatkanut supistumistaan. Postien omia myymälöitä oli (Ahvenanmaa ml.) vuoden 2008 lopussa

117 ja yrittäjien hoitamia myyntipisteitä 970. Vielä vuonna 1990 erilaisia toimipaikkoja oli yhteensä 3 361.

Kiinteiden puhelinliittymien määrä on vähentynyt vuosi vuodelta 2000-luvulla. Vuonna 2008 liittymämäärä supistui viisi prosenttia edellisvuodesta liittymämäärän oltua vajaat 1,7 miljoonaa vuoden lopussa (311 liittymää tuhatta asukasta kohti). Matkaviestinliittymien määrä sen sijaan on kasvanut vuosittain, vaikka liittymätiheys on ollut jo vuosia huomattavan korkea. Viime aikoina liittymämäärän kehitykseen on vaikuttanut erityisesti mobiililaajakaistaliittymien yleistyminen. Vuoden 2008 lopussa Suomessa oli kaikkiaan 6,9 miljoonaa matkaviestinliittymää (1 296 liittymää tuhatta asukasta kohti). Liittymämäärä kasvoi 14 prosenttia edellisvuodesta. Prepaid-liittymien osuus kokonaisliittymämäärästä oli noin 11 prosenttia, kun vuonna 2007 osuus oli yhdeksän prosenttia.

Matkaviestinliittymien lailla myös laajakaistaliittymien määrä on kasvanut vuosittain. Vuoden 2008 lopussa liittymiä oli kaikkiaan lähes 2,1 miljoonaa; DSL-liittymiä oli runsaat 1,3 miljoonaa, kaapelimodeemeja runsaat 200 000, mobiililaajakaistaliittymiä noin 490 000 ja muita laajakaistaliittymiä noin 36 000. Kaikista laajakaistaliittymistä 41 prosentin ilmoitettiin olleen tiedonsiirtonopeudeltaan 2 Mbit/s tai sitä nopeampia. Yleisin yhteysnopeus oli kuitenkin edelleen 1 Mbit/s.

Palveluiden volyymi

Vuonna 2008 paikallispuhelinverkosta soitettiin kaikkiaan noin 0,9 miljardia puhelua, mikä oli 14 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Liittymämäärän tavoin kiinteän verkon puheluvolyymit ovat laskeneet 2000-luvulla

vuosittain; vuoden 2008 puhelumäärä edusti enää neljäsosaa 1990-luvun lopussa ja vuosituhaten taitteessa soitetuista vuotuisista puhelumääristä. Vuonna 2008 soitettujen puheluminuuttien kokonaismäärä, vajaat 3,2 miljardia, oli noin viidesosa 2000-luvun alkuvuosina soitetuista kiinteän verkon puheluminuuteista. Vuoden 2008 kiinteän verkon puheluista 31 prosenttia soitettiin matkaviestinverkkoon, puheluminuuteista matkaviestinverkkoon suuntautui vajaa neljännes, 23 prosenttia.

Matkaviestinpalveluiden volyyymi sen sijaan on kasvanut vuosittain. Vuonna 2008 matkapuhelimista soitettiin kaikkiaan yli 4,9 miljardia puhelua. Tämä oli kolme prosenttia enemmän kuin vuonna 2007 ja kaksinkertainen määrä verrattuna vuonna 2000 matkapuhelimista soitettujen puheluiden määrään. Matkapuhelimista soitettuja puheluminuutteja kertyi vuonna 2008 kaikkiaan yli 14,5 miljardia minuuttia, mikä oli kahdeksan prosenttia edellisvuotta enemmän ja esimerkiksi lähes kolminkertainen määrä verrattuna vuonna 2000 soitettuihin puheluminuutteihin. Valtaosa matkapuhe-

limista soitetusta volyyymista – vuonna 2008 liki 90 prosenttia – suuntautuu kotimaisiin matkapuhelimiin.

Myös muiden matkaviestinpalveluiden volyyymi kasvoi edelleen edellisvuodesta vuonna 2008. Tekstiviestejä lähetettiin kaikkiaan vajaat 3,6 miljardia kappaletta, 12 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Multimediaviestejä lähetettiin lähes 38 miljoonaa, 32 prosenttia enemmän kuin vuonna 2007. Mobiilidataliikenteen kokonaismäärä kymmenkertistui vuodesta 2007. Vuonna 2008 siirretyn datan kokonaismäärä oli lähes 4 900 teratavua, kun vuonna 2007 liikenteen kokonaismäärä oli noin 500 teratavua.

Julkaisut

Tuoreimmat televiestintätilaston tiedot on julkaistu kesällä 2009 ja ne löytyvät Tilastokeskuksen internet-sivuilta osoitteesta

<http://tilastokeskus.fi/til/tvie/index.html>.
Teletointaan liittyviä tietoja saa myös liikenne- ja viestintäministeriöstä (www.mintc.fi), viestintävirastosta (www.ficora.fi) sekä tele-yrityksiltä.

6 Telekommunikation

Förfrågningar

Statistikcentralen:

Mervi Niemi, tfn (09) 1734 3263

mervi.niemi@stat.fi

www.tilastokeskus.fi

Itella Abp:

Anna-Maija Virta, puh. 020 451 5909

anna-maija.virta@itella.com

www.itella.fi

Telekommunikation 2008

Omvälvnngen inom affärsmiljön och verksamhetsmodellerna fortsätter inom post- och informationsförmedlingsbranschen. Den elektroniska kommunikationen och informationsförmedlingen skapar ett anpassningstryck på verksamheten när det gäller tryckt kommunikation och brevtjänster. Verksamheten utvidgas till marknadskommunikation, informationslogistik och logistik. Logistikerna har blivit en ny hörnsten och det viktigaste tillväxtområdet för många företag med bakgrund inom postverksamheten. Hemmamarknaden har utvidgats från nationell nivå till att omfatta hela Europa eller till global nivå.

Beståndet av abonnemang och kommunikationsformerna har ändrats radikalt i Finland under en relativt kort tid. Användningen av tjänster har flyttats över och utvidgats från tjänster inom det fasta telefonnätet till bredbandsabonnemang och i synnerhet till användning av tjänster inom mobilnätet. Dataöverföring och andra icke-taltjänster har en allt större roll vid sidan av taltjänsterna och det väsentliga är tillgänglighet till tjänsterna oberoende av plats.

Nät och anslutningar

Nätverket av postkontor har fortsatt att minska. I slutet av år 2008 hade posten 117 egna butiker (inkl. Åland) och 979 försäljningsställen som sköts av företagare. Ännu år 1990 var antalet olika arbetsställen sammanlagt 3 361.

Antalet fasta telefonanslutningar har minskat varje år under 2000-talet. År 2008 minskade antalet anslutningar med fem procent från året innan då antalet var något under 1,7 miljoner i slutet av året (311 anslutningar per tusen invånare). Däremot har antalet mobiltelefonanslutningar ökat årligen, även om tätheten redan flera år varit anmärkningsvärt hög. Under den senaste tiden har isynnerhet de allt vanligare mobila bredbandsanslutningarna inverkat på utvecklingen av antalet anslutningar. I slutet av år 2008 fanns det i Finland totalt 6,9 miljoner mobilabonnemang (1 296 abonnemang per tusen invånare). Antalet ökade med 14 procent från året innan. Andelen Prepaid-anslutningar av det totala antalet var ungefär 11 procent då andelen var nio procent år 2007.

Liksom antalet mobiltelefonanslutningar har också antalet bredbandsanslutningar ökat årligen. I slutet av år 2008 var antalet anslutningar totalt närmare 2,1 miljoner; DSL-anslutningarna uppgick till drygt 1,3 miljoner, kabelmodemen till drygt 200 000, mobila bredbandsanslutningar till ungefär 490 000 och andra bredbandsanslutningar till ungefär 36 000. Av alla bredbandsanslutningar hade 41 procent enligt uppgift en överföringshastighet på 2 Mbit/s eller mer. Den vanligaste anslutningshastigheten var dock fortfarande 1 Mbit/s.

Volymen av tjänsterna

År 2008 uppgick antalet samtal som ringdes via lokalnätet till totalt inemot 0,9 miljarder, vilket var 14 procent mindre än året innan. Liksom antalet anslutningar har samtalen via det fasta nätet minskat årligen under 2000-talet; antalet samtal år 2008 var bara en fjärdedel av antalet som ringdes i slutet av 1990-talet och vid millennieskiftet. Det totala antalet samtalsminuter år 2008, dvs. något under 3,2 miljarder, var ungefär en femtedel av antalet samtalsminuter från det fasta nätet under början av 2000-talet. 31 procent av samtalen från det fasta nätet år 2008 gick till mobilnätet, av samtalsminuterna ringdes något under en fjärdedel, dvs. 23 procent, till mobilnätet.

Volymen av mobiltjänster har däremot ökat årligen. År 2008 uppgick antalet samtal som ringdes via mobiltelefoner till totalt mer än 4,9 miljarder.

Detta var tre procent mer än år 2007 och två gånger mer än antalet samtal som ringdes från mobiltelefoner år 2000.

Antalet samtalsminuter som ringdes från mobiltelefoner var år 2008 totalt mer än 14,5 miljarder minuter, vilket var åtta procent mer än året innan och t.ex. nästan

det tredubbla jämfört med antalet samtalsminuter år 2000. Största delen av volymen som ringdes från mobiltelefoner – år 2008 nästan 90 procent – riktades till inhemska mobiltelefoner.

Också volymen gällande andra mobiltjänster ökade ytterligare år 2008 från året innan. Totalt något under 3,6 miljarder textmeddelanden skickades, dvs. 12 procent mer än året innan. Antalet sända multimediameddelanden uppgick till närmare 38 miljoner, dvs. 32 procent mer än år 2007. Den totala volymen för mobildatatrafik tio-dubblades från år 2007. År 2008 uppgick den totala volymen för dataöverföringen till närmare 4 900 terabyte, medan den totala volymen år 2007 var omkring 500 terabyte.

Publikationer

Den senaste statistiken över telekommunikation publicerades sommaren 2009 på Statistikcentralens webbplats på adressen <http://tilastokeskus.fi/til/tvie/index.html>. Uppgifter om televerksamheten fås också från Kommunikationsministeriet (www.mintc.fi), Kommunikationsverket (www.ficora.fi) och teleföretagen.

6 Communications

Inquiries

Statistics Finland:

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

Itella Corporation:

*Ms Anna-Maija Virta,
puh. 020 451 5909
anna-maija.virta@itella.com
www.itella.fi*

Communications 2008

The operating environment and business patterns continue to change rapidly in the post and communications field. Electronic communication and data transmission create pressures for printed communication and letter services to adapt. These services are being expanded to the areas of marketing communications, information logistics and logistics. For many companies with postal service background logistics have become a new major supporting activity and growth area. Domestic markets are widening to European and global levels.

The stock of telecommunication subscriptions and the forms of communication have changed considerably in Finland over a relatively short period of time. In the use of services, there has been a shift and an expansion from fixed-line telephone network services to broadband connections, and in particular mobile communication network services. Data transmission and other non-voice services play an increasingly important role alongside voice services, access to services being essential regardless of one's location.

Networks and subscriptions

The network of post offices has continued to contract. At the end of 2008, there were 117 post offices and 970 agency posts (the Åland Islands included). In 1990, there were still a total of 3,361 different post outlets.

The number of fixed- telephone subscriptions has kept decreasing year after year in the 2000s. In 2008, their number was down by five per cent on the previous year having totalled just short of 1.7 million at the end of the year (311 subscriptions per 1,000 inhabitants). By contrast, the number of mobile communication subscriptions has increased every year even if the subscription densities have been considerably high for years. Recently, the diffusion of mobile broadband subscriptions in particular has contributed to the increase in their number. At the end of 2008, the number of mobile communication subscriptions amounted to 6.9 million in Finland (1,296 subscriptions per 1,000 inhabitants) the number having increased by 14 per cent from the year before. Pre-paid subscriptions accounted for some 11 per cent of all subscriptions, while in 2007 their share was 9 per cent.

The number of broadband subscriptions – as that of mobile communication subscriptions- has grown every year. At the end of 2008, their number totalled almost 2.1 million; there were a good 1.3 million DSL subscriptions, over 200,000 cable modems, some 490,000 mobile broadband subscriptions and about 36,000 other types of broadband subscriptions. Out of all broadband subscriptions 41 per cent were reported as having a data transmission speed of 2 Mbps or higher. In 2007, the most common transmission speed was still 1 Mbps.

Volume of services

In 2008, a total of some 0.9 billion calls were made from the local telephone network, which was 14 per cent fewer than in the year before. The volume of telephone calls made from the fixed network has diminished every year in the 2000s as has the number of subscriptions; the number of calls made in 2008 represented only one fourth of the annual number of calls made at the end of the 1990s and at the turn of the century. The total number of call minutes in 2008, just short of 3.2 billion, was about one fifth of the volume of call minutes from the fixed network in the early 2000s. In 2008, thirty-one per cent of the calls from the fixed network were made to the mobile communication network, the figure, expressed in call minutes, was just short of one fourth, or 23 per cent.

By contrast, the volume of mobile communication services has kept growing from one year to the next. In 2008, a total of 4.9 billion calls were made from mobile phones. The figure was three per cent up on the year 2007 and double compared with the number of calls made from mobile phones in 2000. In terms of minutes, the calls made from mobile phones numbered a total of over 14.5 billion in 2008, which was eight per cent more than in the year before and, for example, almost three times

more than the number of the calls made in 2000 in minutes. A majority of the volume of phone calls made from mobile phones – almost 90 per cent in 2008- are made to mobile phones in Finland.

In all, the volume of other mobile communication services also kept growing from the previous year in 2008. The number of text messages sent totalled just short of 3.6 billion, which was 12 per cent more than in the previous year. The number of sent multimedia messages was nearly 38 million, which was 32 per cent more than in 2007. The volume of data transmitted in the mobile phone network grew tenfold from 2007 volumes. In 2008 the total volume of transmitted data was nearly 4,900 terabytes, while in 2007 the total volume of transmissions was some 500 terabytes.

Publications

The latest data from telecommunications statistics were published in the summer of 2009 and they are available on Statistics Finland's website at http://tilastokeskus.fi/til/tvie/index_en.html. Information on telecommunications is also available from the Ministry of Transport and Communication (www.mintc.fi), the Finnish Communications Regulatory Authority (www.ficora.fi) and from telecommunications operators.

6.1 Posti- ja televerkko – Infrastructure

6.1.1 Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet¹⁾, vuoden lopussa 1970–2008 Establishments carrying out postal services¹⁾, at the end of 1970–2008

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Yhteensä - Total	4 716	4 146	3 361	1 839	1 489	1 297	1 252	1 222	1 087
Postien omat myymälät Post office establishments	2 820	3 012	2 251	927	474	290	229	208	117
Yrittäjien hoitamat myyntipisteet Entrepreneur-driven sales outlets	-	-	534	864	1 015	1 007	1 023	1 014	970
Postipalvelupisteet Postal service points	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-
Palvelupisteet ilman postinumeroa Postal service points without postcode	-	135	102	-	-	-	-	-	-
Postipalveluautot Postal service vehicles	-	80	145	48	-	-	-	-	-

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata 1993-2002 - Excluding Åland 1993-2002

Lähteet - Sources: Itella Oyj, Tilastokeskus - Itella Corporation, Statistics Finland

6.1.2 Kiinteän verkon laajakaistapalvelujen saatavuus Suomessa, 2003–2009 Coverage of fixed broadband network services in Finland, 2003–2009

Kotitalouksista (%) - Of households (%)	06/2003	06/2004	12/2004	09/2005	09/2006	01/2007	06/2008	6/2009
ADSL ¹⁾ -liittymien tai kaapelimodeemin saatavuus ADSL ¹⁾ or cable modem access	75,7	88,3	94,1	95,3	96,0	96,1	96,8 ²⁾	96,8

¹⁾ ADSL=Asymmetrinen digitaalinen tilaajaajohto - ADSL=Asymmetric Digital Subscriber Line

²⁾ Kiinteän laajakaistan saatavuus kiinteässä ja langattomassa (@450 ja WiMAX) verkossa 6/08 n. 98,7 %
Accessibility of fixed broadband over fixed and wireless networks (@450 and WiMAX) approximately 98.7% on June 2008

Lähde - Source: liikenne- ja viestintäministeriö - Ministry of Transport and Communications

6.2 Tietoliikennevälineistö – *Communications equipment*

6.2.1 Liittymät, vuoden lopussa 1980–2008 *Subscriptions, at the end of 1980–2008*

Lukumäärä - <i>Number</i> (1 000)	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Matkapuhelinliittymät - <i>Mobile telephone subscriptions</i>									
Yhteensä ¹⁾ - <i>Total</i> ¹⁾	23	68	258	1 039	3 729	5 385	5 679	6 069	6 901
Muut liittymät - <i>Other subscriptions</i>									
Kiinteät puhelinliittymät ²⁾ <i>Fixed telephone subscriptions</i> ²⁾	1 740	2 190	2 670	2 799	2 849	2 140	1 928	1 750	1 655
Yleisöpuhelimet ³⁾ - <i>Public telephones</i> ³⁾	13	18	20	25	12	3	1	0	..
ISDN-perusliittymä - <i>ISDN basic</i>	-	-	-	6	199 ⁴⁾	127	96	92	75
ISDN-järjestelmäliittymä - <i>ISDN primary</i>	-	-	-	0	9 ⁴⁾	10	10	9	8
Laajakaistaliittymät - <i>Broadband subscriptions</i>									
Yhteensä - <i>Total</i>						1 211	1 427	1 733	2 084
DSL-liittymät - <i>DSL subscriptions</i>	-	-	-	-	..	1 048	1 212 ⁵⁾	1 364	1 346
Kaapelimodeemit - <i>Cable modems</i>	-	-	-	-	..	155	180	207	215
Mobiililaajakaistaliittymät <i>Mobile broadband subscriptions</i>	-	-	-	-	-	-	-	142	487
Muut laajakaistaliittymät (esim. WLAN, WiMAX, Flash-OFDM ja PLC) <i>Other broadband subsocs. (e.g. WLAN, WiMAX, Flash-OFDM and PLC)</i>	-	-	-	-	-	7	34 ⁵⁾	20	36

¹⁾ Sisältää myös analogiset matkapuhelinliittymät vuoteen 2002 asti. Analoginen matkapuhelinjärjestelmä lakkautettiin Suomessa vuoden 2002 loppuun mennessä - *Includes also analogue mobile subscriptions up to the end of 2002. Analogue mobile communications system was wound up in Finland by the end of 2002*

²⁾ Kokonaisliittymämäärä sisältää perinteisten kiinteiden puhelinliittymien lisäksi myös ISDN-liittymät kanaviksi muutettuna - *The total number of subscriptions includes besides conventional fixed telephone subscriptions ISDN subscriptions converted into channels*

³⁾ Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet - *Public telephones maintained by telecommunications operators*

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

⁵⁾ Laajakaistaliittymien ryhmittäin muuttunut hieman, joten vuoden 2006 tiedot eivät kaikilta osin ole verrattavissa edellisvuoden tietoihin - *A minor revision was made to the grouping of broadband subscriptions by type so the data on 2006 are not fully comparable with those on the previous year*

Lähteet - *Sources*: Tilastokeskus, liikenne- ja viestintäministeriö - *Statistics Finland, Ministry of Transport and Communications*

6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2008
Some subscriber densities, at the end of 1980–2008

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	446	534	547	550	407	365	330	331
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	14	52	204	720	1 025	1 076	1 145	1 296
Yleisöpuhelintiheys ¹⁾ <i>Public phone density¹⁾</i>	2,7	3,6	4,0	4,9	2,4	0,6	0,3	0,0	0,0
Laajakaistayhteydet <i>Broadband accesses</i>	-	-	-	-	..	225	272	307	307

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

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

6.2.3 Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa¹⁾, 1980–2008
Television licences¹⁾, at the end of 1980–2008

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 894	1 915	1 999	2 004	2 002	1 947	1 916
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	379	376	388	383	381	369	362

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

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

6.2.4 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2008
Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2008

Lukumäärä - Number	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	703	2 838	2 421	2 134	1 689	1 669	1 658	1 702
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,14	0,57	0,47	0,41	0,32	0,32	0,31	0,32
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	-	505	2 153	2 418	1 696	1 610	1 560	1 509
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	0,10	0,42	0,47	0,32	0,31	0,29	0,28
Monipalvelupäätteet <i>Multi-purpose terminals (WEPs)</i>	-	-	-	-	..	1 293	1 249	1 237	1 212
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	-	-	..	0,25	0,24	0,23	0,23

Lähde - Source: Finanssialan Keskusliitto - *The Federation of Finnish Financial Services*

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

6.3.1 Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2007 *Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995–2007*

	1995	2000	2004	2005	2006	2007
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	351	489	599	596	612	629
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	206	243	268	266	288	299
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	1	1	2	1	1	1
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	205	242	266	265	287	298
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	145	246	331	330	324	330
Puhelinliikenne - <i>Telephone communications</i>	59	67	83	72	64	68
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications</i>	59	140	198	213	212	202
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Data transmission services</i>	27	39	36	29	32	38
Internet-yhteyksien tarjoaminen <i>Provision of Internet connections</i>	..	..	14	16	16	22
Henkilöstön määrä - Personnel	44 576	42 081	40 883	39 241	38 251	37 071
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	28 424	23 307	21 572	21 078	21 580	21 884
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	..	19 660	17 562	18 530	18 926	19 180
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	..	3 647	4 010	2 548	2 654	2 704
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	16 152	18 775	19 311	18 163	16 671	15 186
Puhelinliikenne - <i>Telephone communications</i>	15 596	14 859	14 234	13 048	11 498	12 145
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications</i>	449	3 354	4 237	4 556	4 647	2 137
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Data transmission services</i>	106	561	542	511	478	476
Internet-yhteyksien tarjoaminen <i>Provision of Internet connections</i>	..	..	299	48	48	429
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	2 775	6 059	8 070	7 668	7 709	6 833
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	999	1 235	1 454	1 329	1 400	1 474
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	...	...	...	...	...	...
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	...	...	...	...	...	...
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	1 777	4 824	6 616	6 339	6 311	5 360
Puhelinliikenne - <i>Telephone communications</i>	1 665	3 488	4 344	4 202	4 136	4 498
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications</i>	97	1 235	1 980	1 974	1 996	507
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Data transmission services</i>	10	102	142	154	166	199
Internet-yhteyksien tarjoaminen <i>Provision of Internet connections</i>	..	..	151	9	14	155

Lähde - Source: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - *Statistics Finland: Business Register*

6.3.2 Teleyritysten¹⁾ henkilöstö, liikevaihto ja investoinnit, 1998–2008
Personnel, turnover and investments of telecommunications operators¹⁾, 1998–2008

	1998	2000	2005	2006	2007	2008
Teleyritysten henkilöstö						
Personnel of telecommunications operators						
Henkilökunta yhteensä - <i>Personnel, total</i>	19 448	24 190	16 385	14 487	13 385	11 969
Teleyritysten liikevaihto ja liikevaihdon jakauma						
Turnover and breakdown of turnover of telecommunications operators						
Liikevaihto (milj. euroa) - <i>Turnover (EUR million)</i>	3 270	4 365	4 260	4 511	4 476	4 263
Teleyritysten investoinnit aineellisiin hyödykkeisiin ja televerkkoihin						
Investments of telecommunications operators in tangible assets and telecommunication networks						
Aineelliset yhteensä (milj. euroa)	..	..	491	444	436	437
<i>Tangible assets total (EUR million)</i>						
josta - <i>of which</i>						
Televerkot (milj. euroa) - <i>Telecom. networks (EUR million)</i>	..	..	363	380	376	378

¹⁾ **Teleyrityksellä tarkoitetaan tässä** verkkoyritystä tai palveluyritystä. Verkkoyritys tarjoaa viestintäverkkoa käytettäväksi viestien siirtoon, jakeluun tai tarjolla pitoon. Palveluyritys taas siirtää viestejä hallussaan olevassa tai verkkoyritykseltä käyttöönsä saamassa viestintäverkossa taikka jakelee tai pitää tarjolla viestejä joukkoviestintäverkossa - **Telecommunications operators refer here to both network operators and service providers. A network operator provides a communications network for the purpose of transmitting, distributing or providing messages. A service provider means an operator that transmits messages over a communications network in its possession or obtained for use from a network operator, or distributes or provides messages in a mass communications networks**

Lähteet - *Sources:* Tilastokeskus, vuoteen 2001 saakka liikenne- ja viestintäministeriö
 Statistics Finland, until year 2001 Ministry of Transport and Communications

6.4 Posti- ja teleliikenne – *Postal and telecommunication traffic*6.4.1 Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä¹⁾, 1970–2007
Number of domestic and international postal items¹⁾, 1970–2007

Milj. kpl - <i>Postal items (mil.)</i>	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007
Kaikki yhteensä - <i>Total</i>	1 241,5	1 526,3	2 306,8	2 272,8	2 632,4	2 807,4	2 899,6	3 006,7
Kirjelähetykset - <i>Letters</i>	537,7	776,3	1 417,9	1 477,2	1 760,6	1 727,2	1 733,4	1 901,2
Kotimaiset - <i>Domestic</i>	478,9	729,8	1 349,0	1 414,0	1 666,2	1 641,6	1 630,1	1 789,5
Ulkomaille <i>To foreign countries</i>	18,1	17,7	22,2	24,0	34,3	26,6	33,9	31,2
Ulkomailta <i>From foreign countries</i>	40,7	28,8	46,7	39,2	60,1	59,0	69,4	80,5
Paketit - <i>Parcels</i>	12,8	13,7	23,2	25,1	23,7	25,1	25,1	27,1
Kotimaiset - <i>Domestic</i>	11,6	12,6	22,4	24,2	23,0	24,1	24,0	25,9
Ulkomaille <i>To foreign countries</i>	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,6	0,7	0,8
Ulkomailta <i>From foreign countries</i>	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Lehdet - <i>Newspapers and magazines</i>	688,7	735,1	865,2	770,3	847,6	1 055,1	1 141,1	1 078,4
Sanoma- ja paikallislehdet <i>Newspapers and local papers</i>	392,2	401,6	468,0	358,2	413,5	586,1	589,0	576,4
Muut lähetykset - <i>Other</i>	2,3	1,2	0,5	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata 1.1.1993 alkaen - *Excluding Åland since 1 January 1993*Lähde - *Source: Itella Oyj - Itella Corporation*

6.4.2 Lähtevä puhelinliikenne, 1980–2008
Outgoing telephone traffic, 1980–2008

	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network								
Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut Outgoing calls from local fixed networks								
Milj. kpl - Million calls	1 710	2 897	3 164	3 515 ¹⁾	1 531	1 284	1 042	898
Milj. min. - Million minutes	..	..	11 754	16 374 ¹⁾	7 475	5 370	4 017	3 164
Puhelun keskimäär. kesto, min. Average duration of calls, minutes	..	3,6	3,7	4,7	4,9	4,2	3,9	3,5
Matkapuhelimet - Mobile telephones								
Matkapuhelimista lähtevät puhelut Outgoing mobile phone calls								
Milj. kpl - Million calls	..	..	149	2 444	3 995	4 457	4 778	4 915
Milj. min. - Million minutes	..	..	316	5 294	10 848	12 687	13 477	14 519
Puhelun keskimäär. kesto, min. Average duration of calls, minutes	..	..	2,1	2,2	2,7	2,8	2,8	3,0
Tekstiviestit²⁾ - Short Message Services²⁾								
Milj. viestiä - Mil. messages	..	..	..	992	2 728	3 088	3 182	3 567
Tekstiviestit / liittymä, kpl Short messages / subscription, number	..	..	..	..	507	544	524	517
Multimediaviestit - Multimedia messages								
Milj. multimediaviestit Mil. multimedia messages	-	-	-	-	16	22	29	38

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

²⁾ Sisältää myös tekstiviestimuotoiset palvelupyynnöt - Includes service requests in short message format

Lähteet - Sources: Tilastokeskus, vuoteen 2001 saakka liikenne- ja viestintäministeriö
 Statistics Finland, until year 2001 Ministry of Transport and Communications

7 *Kansainvälistä vertailua*
Internationella jämförelser
International comparisons

7.1 Liikenne – *Transport*7.1.1 Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2007
Modal split of land transport in certain countries, 2007

	Kulkumuotojakauma (%) - <i>Modal split (%)</i>				Miljardia
	Henkilöautot	Linja-autot	Rautatiet	Raitiovaunu ja metro	henkilö-km
	<i>Passenger cars</i>	<i>Buses, coaches</i>	<i>Railways</i>	<i>Tram and underground</i>	<i>Billion passenger-km</i>
EU-27	82,1	9,4	6,9	1,5	5 592,20 ¹⁾
EU-15	83,1	8,7	7,0	1,3	4 864,70
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	83,2	6,8	9,1	0,8	178,9
Belgia - <i>Belgium</i>	79,3	13,0	7,0	0,7	141,8
Britannia - <i>UK</i>	86,1	6,4	6,3	1,2	800,1
Bulgaria	70,6	23,4	5,0	1,0	48,1
Espanja - <i>Spain</i>	79,7	13,7	5,1	1,5	430,7
Irlanti - <i>Ireland</i>	81,6	14,2	3,9	0,3	51,5
Italia - <i>Italy</i>	81,8	11,8	5,6	0,7	880,1
Itävalta - <i>Austria</i>	75,7	10,3	10,0	4,1	95,2
Kreikka - <i>Greece</i>	78,8	18,3	1,6	1,3	120,5
Kypros - <i>Cyprus</i>	80,9	19,1	-	-	6,8
Latvia	81,8	12,4	4,6	1,3	21,4
Liettua - <i>Lithuania</i>	90,7	8,4	0,9	-	43,1
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	84,9	11,1	4,1	-	7,8
Malta	80,5	19,5	-	-	2,6
Portugali - <i>Portugal</i>	82,3	12,1	4,4	1,2	89,9
Puola - <i>Poland</i>	82,3	9,4	6,7	1,5	290,6
Ranska - <i>France</i>	83,9	5,4	9,3	1,5	867,9
Romania	69,3	14,0	8,6	8,0	86,5
Ruotsi - <i>Sweden</i>	82,6	7,0	8,5	1,9	120,6
Saksa - <i>Germany</i>	84,4	6,4	7,7	1,5	1 029,3
Slovakia	69,9	23,3	5,8	1,1	37,2
Slovenia	85,1	11,9	3,0	-	27,1
Suomi - <i>Finland</i>	84,3	10,0	5,0	0,7	75,6
Tanska - <i>Denmark</i>	80,1	10,7	8,9	0,3	69,1
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	69,9	15,8	6,7	7,6	102,3
Unkari - <i>Hungary</i>	59,5	24,6	12,6	3,3	69,6
Viro - <i>Estonia</i>	76,7	20,5	2,1	0,6	13,0

¹⁾ Arvio - *Estimate*Lähde - *Source*: Eurostat

7.1.2 **Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2007**
Passenger transport in certain countries, 1970–2007

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007
EU-27	..	..	..	5257,9¹⁾	5523,4¹⁾	5655,7¹⁾	5707,5¹⁾
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	4292,4 ¹⁾	4536,4 ¹⁾	4656,1 ¹⁾	4688,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	517,6 ¹⁾	526,0 ¹⁾	526,1 ¹⁾	539,0 ¹⁾
Rautatiet - Railways	326,4	366,0	400,7	370,7	378,6	389,6	395,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	77,1 ¹⁾	82,4 ¹⁾	83,9 ¹⁾	85,4 ¹⁾
EU-15	2 077,8¹⁾	2 861,5¹⁾	3786,3¹⁾	4 637,5	4 831,2	4 928,7	4 959,1
Henkilöautot - Passenger cars	1 546,8 ¹⁾	2 223,8 ¹⁾	3101,1 ¹⁾	3870,5 ¹⁾	4024,5 ¹⁾	4109,5 ¹⁾	4118,5 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	271,9 ¹⁾	350,1 ¹⁾	367,2 ¹⁾	403,0 ¹⁾	417,4 ¹⁾	418,2 ¹⁾	432,3 ¹⁾
Rautatiet - Railways	220,2	246,9	268,9	309,4	329,3	339,6	345,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	38,9 ¹⁾	40,7 ¹⁾	49,0 ¹⁾	54,7 ¹⁾	60,0 ¹⁾	61,4 ¹⁾	62,8 ¹⁾
Alankomaat - Netherlands	85,9	129,6	162,6	168,4	177,2	177,4	178,9
Henkilöautot - Passenger cars	67,1	108,1	137,3	141,1	148,8	148,0	148,8
Linja-autot - Buses, coaches	9,5	11,2	13,0	11,3 ¹⁾	11,8 ¹⁾	12,0 ¹⁾	12,3 ¹⁾
Rautatiet - Railways	8,0	8,9	11,1	14,7	15,2	15,9	16,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,2	1,4	1,3	1,4 ¹⁾	1,5 ¹⁾	1,5 ¹⁾	1,5 ¹⁾
Belgia - Belgium	62,4	86,7	108,8	127,4	136,5	138,4	141,8
Henkilöautot - Passenger cars	41,1	64,6	90,2	105,5	108,9	109,8	112,4
Linja-autot - Buses, coaches	12,2	14,4	11,4	13,3	17,5	18,1	18,5
Rautatiet - Railways	8,3	7,0	6,5	7,7	9,2	9,6	9,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9 ¹⁾	1,0 ¹⁾	1,0 ¹⁾
Britannia - United Kingdom	393,0	475,0	674,1	735,2	776,6	793,6	800,1
Henkilöautot - Passenger cars	297,0	388,0	588,0	640,0	674,0	686,0 ¹⁾	689,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	60,2	52,2	46,2	48,5	49,5	51,5	51,5
Rautatiet - Railways	30,6	30,5	33,4	38,4	44,4	47,0	50,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	5,2	4,3	6,5	8,3	8,6	9,1	9,5
Bulgaria	..	..	..	40,8	43,2	45,0	48,1
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	23,0 ¹⁾	29,0 ¹⁾	31,0 ¹⁾	34,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	12,2	21,6	25,9	13,9	11,4	11,1	11,3
Rautatiet - Railways	6,2	7,1	7,8	3,5	2,4	2,4	2,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,4 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾
Espanja - Spain	102,9	176,4	227,6	378,3	418,6	418,6	430,7
Henkilöautot - Passenger cars	64,3	130,9	174,4	302,6	337,8	340,9	343,3
Linja-autot - Buses, coaches	20,9	28,1	33,4	50,3	53,2	49,4	59,2
Rautatiet - Railways	14,0	13,5	15,5	20,1	21,6	22,1	21,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	3,7	3,9	4,4	5,2 ¹⁾	6,0 ¹⁾	6,2 ¹⁾	6,4 ¹⁾
Irlanti - Ireland	9,9¹⁾	17,0¹⁾	17,6¹⁾	39,5	46,6	48,9	51,5
Henkilöautot - Passenger cars	6,0 ¹⁾	11,5 ¹⁾	12,5 ¹⁾	32,0 ¹⁾	38,0 ¹⁾	40,0 ¹⁾	42,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,5	3,9	6,1 ¹⁾	6,7 ¹⁾	6,9 ¹⁾	7,3 ¹⁾
Rautatiet - Railways	0,6	1,0	1,2	1,4	1,8	1,9	2,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	0,1 ¹⁾	0,1	0,2

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007
Italia - Italy	278,6	425,1	655,5	875,3	846,7	904,8	880,1
Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	726,5	689,0	744,9	720,2
Linja-autot - Buses, coaches	32,0	57,8	84,0	93,6	101,2	103,1 ¹⁾	104,1 ¹⁾
Rautatiet - Railways	32,5	39,6	44,7	49,6	50,5	50,7	49,6
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	2,2	3,7	4,2	5,6	6,0	6,1	6,2 ¹⁾
Itävalta - Austria	49,9	66,8	75,3	88,2	92,7	93,3	95,2
Henkilöautot - Passenger cars	32,9	47,8	55,7	66,7	70,6	70,9	72,0
Linja-autot - Buses, coaches	9,1	9,8	7,9	9,2	9,3	9,2	9,8
Rautatiet - Railways	6,4	7,6	8,9	8,7	9,1	9,3	9,5
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,5	1,7	2,8	3,6	3,8	3,9	3,9
Kreikka - Greece	16,5¹⁾	35,3¹⁾	55,5¹⁾	87,8	110,1	115,2	120,5
Henkilöautot - Passenger cars	4,5 ¹⁾	17,5 ¹⁾	35,0 ¹⁾	63,0 ¹⁾	85,0 ¹⁾	90,0 ¹⁾	95,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	9,4	15,6	17,7	21,7	21,7 ¹⁾	21,8 ¹⁾	22,0 ¹⁾
Rautatiet - Railways	2,0	1,5	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,6 ¹⁾	0,7 ¹⁾	0,8 ¹⁾	1,2 ¹⁾	1,5 ¹⁾	1,5 ¹⁾	1,6 ¹⁾
Kypros - Cyprus	..	..	..	5,0	6,1	6,3	6,8
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	3,9 ¹⁾	4,8 ¹⁾	5,0 ¹⁾	5,5 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	1,1 ¹⁾	1,3 ¹⁾	1,3 ¹⁾	1,3 ¹⁾
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-
Latvia	..	..	12,0	14,8	18,6	20,1	21,4
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	11,5 ¹⁾	14,5 ¹⁾	16,0 ¹⁾	17,5 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,6	5,9	2,3	2,9	2,8	2,6
Rautatiet - Railways	3,7	4,7	5,4	0,7	0,9	1,0	1,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	0,7	0,3 ¹⁾	0,3 ¹⁾	0,3 ¹⁾	0,3 ¹⁾
Liettua - Lithuania	..	..	11,5	29,4	38,9	43,6	43,1
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	26,0 ¹⁾	34,8	39,5	39,1
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	7,9	2,8	3,7	3,7	3,6
Rautatiet - Railways	2,1	3,3	3,6	0,6	0,4	0,4	0,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-
Luxemburg - Luxembourg	2,8¹⁾	3,4¹⁾	4,7¹⁾	6,6	7,4	7,6	7,8
Henkilöautot - Passenger cars	2,1 ¹⁾	2,7 ¹⁾	4,0 ¹⁾	5,6 ¹⁾	6,3 ¹⁾	6,5 ¹⁾	6,6 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	0,4 ¹⁾	0,4 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,6 ¹⁾	0,8 ¹⁾	0,8 ¹⁾	0,9 ¹⁾
Rautatiet - Railways	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-
Malta	..	..	..	2,3	2,5	2,5	2,6
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	1,8 ¹⁾	2,0 ¹⁾	2,0 ¹⁾	2,1 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 **Jatk. – Cont.**

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007
Portugali - Portugal	16,3¹⁾	36,9¹⁾	44,1¹⁾	74,1	85,7	87,4	89,9
Henkilöautot - Passenger cars	7,5 ¹⁾	22,5 ¹⁾	27,5 ¹⁾	57,7 ¹⁾	70,0 ¹⁾	72,0 ¹⁾	74,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,8	11,0 ¹⁾	10,6 ¹⁾	10,9 ¹⁾
Rautatiet - Railways	3,5	6,1	5,7	4,0 ¹⁾	3,8	3,9	4,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,7	0,7	0,5	0,8	1,0	1,0
Puola - Poland	..	..	..	210,2	248,9	270,0	290,6
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	149,7	197,3	219,2	239,3
Linja-autot - Buses, coaches	29,1	49,2	46,3	31,7	29,3	28,1	27,4
Rautatiet - Railways	36,9	46,3	50,4	24,1	17,9	18,1	19,5
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	4,7 ¹⁾	4,4 ¹⁾	4,4 ¹⁾	4,5 ¹⁾
Ranska - France	377,4	552,7	700,8	823,3	860,1	860,2	867,9
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	699,6	727,4	723,8	727,8
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	43,0	43,9	44,9	47,1
Rautatiet - Railways	41,0	54,5	63,7	69,9	76,5	78,8	80,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	6,5	7,7	10,2	10,9	12,4	12,7	12,6
Romania	..	..	..	74,6	82,4	84,6	86,5
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	45,0 ¹⁾	56,0 ¹⁾	58,0 ¹⁾	60,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	7,9	24,0	24,0	12,0 ¹⁾	11,8	11,7	12,2
Rautatiet - Railways	17,8	23,2	30,6	11,6	8,0	8,1	7,5
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	6,0 ¹⁾	6,6	6,8 ¹⁾	6,9 ¹⁾
Ruotsi - Sweden	67,7	83,0	104,7	111,6	117,1	117,5	120,6
Henkilöautot - Passenger cars	56,1	66,7	86,4	91,9	97,3	97,0	99,6
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,7	9,5	8,8	8,7	8,5
Rautatiet - Railways	4,6	7,0	6,6	8,2	8,9	9,6	10,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2
Saksa²⁾ - Germany²⁾	539,3¹⁾	680,0¹⁾	832,3¹⁾	990,3	1 016,3	1 024,0	1 029,3
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	831,3	856,9	863,3	868,7
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	69,0	67,1	66,2	65,4
Rautatiet - Railways	62,4	62,5	61,0	75,4	76,8	79,0	79,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	14,6 ¹⁾	13,8 ¹⁾	15,1 ¹⁾	14,6 ¹⁾	15,5	15,6	15,9
Slovakia	..	..	..	36,5	36,9	37,6	37,2
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	23,9	25,8	26,3	26,0
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	9,3	8,5	8,7	8,7
Rautatiet - Railways	..	..	6,4	2,9	2,2	2,2	2,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,3 ¹⁾	0,3	0,3	0,4
Slovenia	..	..	21,2	24,5	26,3	26,9	27,1
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	13,3	20,3	22,5	23,0	23,1
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	6,4	3,5	3,1	3,1	3,2
Rautatiet - Railways	1,4	1,4	1,4	0,7	0,8	0,8	0,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007
Suomi - Finland	33,5	46,6	63,4	67,3	73,5	74,0	75,6
Henkilöautot - Passenger cars	23,7	34,8	51,2	55,7	61,9	62,5	63,8
Linja-autot - Buses, coaches	7,5	8,5	8,5	7,7	7,5	7,5	7,5
Rautatiet - Railways	2,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Tanska - Denmark	41,8	46,9	59,1	64,2	66,1	67,7	69,1
Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,5	47,6	51,2	52,7	54,0	55,3
Linja-autot - Buses, coaches	4,6	4,6	6,4	7,4	7,3	7,5	7,4
Rautatiet - Railways	3,9	3,8	5,1	5,5	5,9	6,1	6,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
Tšekki - Czech Republic	..	..	..	95,5	98,8	100,4	102,3
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	63,9	68,6	69,6	71,5
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	16,2	15,6	16,0	16,1
Rautatiet - Railways	..	..	13,3	7,3	6,7	6,9	6,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	8,1	7,9	7,8	7,8
Unkari - Hungary	..	..	..	77,2	76,6	76,7	69,6
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	47,0	46,2	46,6	46,9	41,4
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	19,3	18,7	17,8	17,9	17,1
Rautatiet - Railways	16,4	13,5	11,4	9,7	9,9	9,7	8,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	2,6	2,4	2,3	2,3
Viro - Estonia	..	..	..	9,7	13,0	13,2	13,0
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	6,7 ¹⁾	9,9	9,9	10,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	2,6	3,7	4,5	2,6	2,7	2,9	2,7
Rautatiet - Railways	1,2	1,6	1,5	0,3	0,2	0,3	0,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,1 ¹⁾	0,1 ¹⁾	0,1 ¹⁾	0,1 ¹⁾

¹⁾ Arvio - Estimate

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

Lähde - Source: Eurostat

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2005–2007
International comparison of railway transport, 2005–2007

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - Mil.	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - Mil.	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - Mil.	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - Mil.	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
EU-15								
Alankomaat <i>Netherlands</i>	2005	2 813	121 ²⁾	321,1	14 730	..	..	27,3
	2006	2 776	114 ²⁾	322,4	14 678	..	..	27,0
	2007	2 776	122 ²⁾	328,0	14 741	..	..	9,7 ²⁾
Belgia - <i>Belgium</i>	2005	3 542	759	186,6	9 150	61,0	8 130	37,2
	2006	3 560	717	197,5	9 607	75,2	9 835	36,3
	2007	3 374	698	206,5	9 932	57,7	8 148	36,9
Britannia <i>United Kingdom</i>	2005	16 208	..	1 092,9	44 036	103,9	22 110	..
	2006	..	..	1 163,4	46 764	110,0	22 180	..
	2007	16 208	..	1 230,0	50 027	103,5	21 200	..
Espanja - <i>Spain</i>	2005	14 484	..	610,7	21 047	29,7	11 586	33,8
	2006	14 635	624	623,0	21 520	29,7	11 540	33,4
	2007	14 832	611	614,6	21 225	29,4	11 064	32,7
Irlanti - <i>Ireland</i>	2005	1 919	94	37,7	1 781	1,5	303	5,5
	2006	1 919	94	43,4	1 872	1,0	166	5,3
	2007	1 919	94	45,5	2 007	0,8	129	5,0
Italia - <i>Italy</i>	2005	16 751	3 389	568,9	47 368	72,9	21 045	102,1
	2006	16 833	3 362	592,6	47 642	81,5	23 918	100,2
	2007	16 668	3 292	604,9	47 218	81,6	24 432	98,5
Itävalta - <i>Austria</i>	2005 ³⁾	5 690	1 229	191,6	8 470	86,2	18 013	47,2
	2006 ³⁾	5 702	1 096	196,0	8 646	90,9	18 868	44,4
	2007	5 818	1 227	214,3	8 925 ³⁾	93,4	19 840	44,2
Kreikka - <i>Greece</i>	2005	2 576	164	10,0	1 854	3,0	613	8,1
	2006	2 509	170	9,5	1 811	3,8	662	7,7
	2007	2 551	172	13,2	1 930	4,9	835	7,2
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	2005	275	96	14,1	272	10,7	392	3,0
	2006	275	96	14,8	298	12,7	455	3,0
	2007	275	111	16,4	316	8,6	293	3,0
Portugali <i>Portugal</i>	2005	2 839	154	130,6	3 412	9,6	2 422	8,6
	2006	2 839	150	133,2	3 514	11,3	2 763	8,0
	2007	2 838	150	134,7	3 610	10,6	2 586	7,8

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Jatk. – Cont.

		Ratapiisuus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives</i> ¹⁾ Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - Mil.	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - Mil.	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - Mil.	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - Mil.	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
Ranska - <i>France</i>	2005	29 286	4 588	975,4	78 306	129,7	41 898	..
	2006	29 547	..	1001,2	78 465	144,3	42 124	166,7
	2007	29 488	4 289	1098,1	83 299	..	42 435	165,8
Ruotsi - <i>Sweden</i>	2005	9 867	533	150,0	8 900	63,2	21 700	15,0
	2006	9 957	542	159,0	9 600	64,9	22 300	14,9
	2007	9 821	537	169,0	10 300	67,8	23 300	15,6
Saksa - <i>Germany</i>	2005	34 228	4 787 ⁴⁾	1 785,4	72 568	274,6	88 022	224,6
	2006	34 128	4 904	1 853,9	74 738	271,1	88 407	229,0
	2007	33 897	4 740	1 830,9	74 740	300,8	92 077	231,4
Suomi - Finland	2005	5 732	545	63,5	3 478	40,7	9 796	10,4
	2006	5 905	534	63,8	3 540	43,6	11 060	10,1
	2007	5 899	530	66,7	3 778	40,3	10 434	10,1
Tanska - <i>Denmark</i>	2005	2 212	63	152,4	5 459	7,7	2 000	11,0
	2006	2 133	62	156,6	5 652	7,5	1 900	10,9
	2007	2 133	56	158,0	5 724	6,9	1 800	10,7
Muita maita - Other countries								
Norja - <i>Norway</i>	2005	4 077	102	47,3	2 440	24,9	3 100	6,4
	2006	4 043	36 ⁵⁾	48,5	2 492	24,8	3 400	5,4
	2007	4 114	36	49,5	2 567	25,1	3 500	5,4
Sveitsi <i>Switzerland</i>	2005	3 252	1 805	307,3	14 300	69,1	11 394	28,3
	2006	3 330	1 522	325,0	14 863	70,1	11 695	27,4
	2007	3 563	1 593	349,1	15 771	68,0	..	27,5

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

²⁾ Vain N. V. Nederlandse Spoorwegenin tiedot - *Data of N. V. Spoorwegen only*

³⁾ Vain Österreichische Bundesbahnenin tiedot - *Data of Österreichische Bundesbahnen only*

⁴⁾ Vain Deutsche Bahn AG:n tiedot - *Data of Deutsche Bahn AG only*

⁵⁾ Vain Norges Statsbaner AS:n tiedot - *Data of Norges Statsbaner AS only*

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

7.1.4 Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2005–2007
Road network and number of vehicles in certain countries, 2005–2007

		Tieverkko ¹⁾	Autot ²⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ²⁾
		Road network ¹⁾	Automo- biles ²⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Auto- mobiles total ²⁾
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä /	Lukumäärä /
		Kilometres	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	1 000 as. Number / 1,000 inh.	1 000 as. Number / 1,000 inh.
Alankomaat	2005	126 100	..	..	..	..	..	..	..
Netherlands	2006	..	8 108	7 092	11	1 005	553	..	..
	2007	..	8 237	7 230	11	996	568	441	503
Belgia	2005	151 372	5 538	4 919	15	..	346	468	..
Belgium	2006	152 256	5 615	4 976	15	623	360	474	535
	2007	153 070	5 732	5 006	29	697	371	471	539
Britannia	2005	388 008	31 129	27 520	178	3 431	1 206	457	517
United Kingdom	2006	398 351	31 596	27 830	181	..	1 224	..	..
	2007	420 009	32 124	28 228	181	3 715	1 263	463	527
Espanja	2005	..	..	20 249	..	..	..	462	..
Spain	2006	..	26 023	21 053	60	..	2 058	..	..
	2007	..	26 962	21 760	61	5 141	2 311	485	601
Irlanti	2005	..	..	1 662	..	..	..	395	..
Ireland	2006	..	2 207	1 802	8	397	35	..	..
	2007	..	2 344	1 910	8	426	37	437	537
Italia	2005	487 700	39 112	34 882	96	4 133	4 119	595	667
Italy	2006	..	39 725	35 297	96	4 332	9 339	..	..
	2007	..	40 214	35 680	96	4 438	9 280	601	677
Itävalta	2005	105 660	4 524	4 157	9	358	628	502	..
Austria	2006	107 262	4 579	4 205	9	364	662	507	552
	2007	..	..	..	..	..	..	..	..
Kreikka	2005	117 533	5 517	4 303	27	1 186	2 791	388	497
Greece	2006	..	5 790	4 543	27	1 220	2 885	409	522
	2007	116 631	6 082	4 799	27	1 256	2 817	429	..
Luxemburg	2005	..	242	212	1	30	38	..	..
Luxembourg	2006	..	243	211	1	31	39	..	..
	2007	..	246	212	1	33	39	441	512

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 **Jatk. – Cont.**

		Tieverkko ¹⁾	Autot ²⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ²⁾
		<i>Road network</i> ¹⁾	<i>Automobiles</i> ²⁾	<i>Passenger cars</i>	<i>Buses, coaches</i>	<i>Lorries</i>	<i>Motorcycles and mopeds</i>	<i>Passenger cars</i>	<i>Auto- mobiles total</i> ²⁾
		Kilometriä <i>Kilometres</i>	Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)	Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)	Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)	Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)	Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. <i>Number /</i> <i>1,000 inh.</i>	Lukumäärä / 1 000 as. <i>Number /</i> <i>1,000 inh.</i>
Norja	2005	92 864	2 523	2 029	29	465	313	439	546
Norway	2006	..	2 600	2 084	27	489	327	..	..
	2007	92 920	2 693	2 155	25	513	344	458	572
Portugali	2004	78 470	..	..	..	..	419	..	..
Portugal	2005	82 900	..	..	..	..	..	..	..
	2006	..	5 383	5 234	29 741	119	535	..	..
Ranska	2005	950 984	36 300	30 100	83	6 117	..	494	596
France	2006	951 500	36 662	30 400	83	6 179	2 482	496	598
	2007	951 125	37 053	30 700	83	6 270	..	498	600
Ruotsi	2005	425 383	4 628	4 154	13	461	322	460	513
Sweden	2006	426 332	4 696	4 202	14	480	320	462	516
	2007	427 045	4 781	4 252	13	515	344	465	523
Saksa	2005	..	48 219	45 376	86	2 758	3 828	550	585
Germany	2006	644 480	49 257	46 570	84	2 604	3 969	565	598
	2007	644 471	51 258	46 570	84	4 605	3 969	566	623
Suomi	2005	78 189	2 785	2 414	11	360	300	460	531
Finland	2006	78 941	2 873	2 489	11	372	336	470	542
	2007	78 889	2 956	2 554	12	391	374	483	559
Tanska	2005	72 257	2 366	1 916	14	436	162	354	437
Denmark	2006	72 361	2 449	1 965	14	470	172	..	..
	2007	72 412	2 543	2 020	15	509	184	370	466
Sveitsi	2005	71 296	4 189	3 864	18	307	592	520	563
Switzerland	2006	71 298	4 232	3 900	18	314	609	520	564
	2007	71 354	4 299	3 956	19	324	619	524	569

¹⁾ Tieverkon määritelmässä eroja maiden välillä, joissain maissa siihen lasketaan kuuluvan myös päällystämättömät tiet
The definition of road network varies from country to country, in some countries it also includes roads without a hard surface

²⁾ Henkilö-, linja-, paketti- ja kuorma-autot - *Passenger cars, buses, coaches and lorries*

Lähteet - Sources: International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Tiehallinto, Tilastokeskus
International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Finnish Road Administration, Statistics Finland

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Maailman kauppalaivasto vuoden 2008 lopussa, bruttovetoisuus¹⁾ vähintään 100
The world's merchant fleet at the end of 2008, gross tonnage¹⁾ at least 100

	Lukumäärä Number	Vetoisuus - Tonnage		
		Brutto Gross (1 000)	Osuus Percentage (%)	Keskimäärin In average (1 000)
Koko maailma yhteensä - Whole world, total	99 741	830 704	100,0	8 329
Alankomaat - Netherlands	1 296	6 684	0,8	5 158
Antigua ja Barbuda - Antigua and Barbuda	1 195	9 537	1,1	7 981
Bahama - Bahamas	1 446	46 543	5,6	32 187
Belgia - Belgium	243	4 242	0,5	17 456
Britannia ²⁾ - United Kingdom ²⁾	2 424	35 412	4,3	14 609
Bulgaria	136	876	0,1	6 442
Espanja - Spain	1 591	1 216	0,1	765
Intia - India	1 460	9 283	1,1	6 358
Irlanti - Ireland	229	186	0,0	810
Italia - Italy	1 588	13 600	1,6	8 564
Japani - Japan	6 316	13 536	1,6	2 143
Kiina - China	3 916	26 811	3,2	6 847
Kiina/Hongkong - China/Hong Kong	1 371	39 100	4,7	28 520
Korean tasavalta - Republic of Korea	3 001	14 145	1,7	4 713
Kreikka - Greece	1 498	36 822	4,4	24 581
Kypros - Cyprus	1 016	20 109	2,4	19 793
Latvia	151	290	0,0	1 919
Liberia	2 306	82 389	9,9	35 728
Liettua - Lithuania	114	424	0,1	3 717
Luxemburg - Luxembourg	82	730	0,1	8 901
Malta	1 532	31 633	3,8	20 648
Marshallinsaaret - Marshall Islands	1 265	42 637	5,1	33 705
Norja ²⁾ - Norway ²⁾	2 055	18 311	2,2	8 911
Panama	8 065	183 503	22,1	22 753
Portugali - Portugal	350	188	0,0	537
Puola - Poland	358	213	0,0	595
Ranska ²⁾ - France ²⁾	943	6 231	0,8	6 608
Romania	188	262	0,0	1 393
Ruotsi - Sweden	566	4 389	0,5	7 755
Saksa - Germany	961	15 283	1,8	15 903
Singapore	2 451	39 886	4,8	16 273
Suomi - Finland	287	1 565	0,2	5 453
Tanska ²⁾ - Denmark ²⁾	802	10 352	1,2	12 908
Venäjä - Russia	3 444	7 527	0,9	2 186
Viro - Estonia	116	363	0,0	3 134
Yhdysvallat - United States	6 524	11 268	1,4	1 727
Muut - Others	38 455	95 157	11,5	2 475

¹⁾ Bruttovetoisuus lasketaan aluksen suljettujen tilojen kokonaistilavuudesta

The gross tonnage is a function of the moulded volume of all enclosed spaces of the ship

²⁾ Maalla on useampia alusrekistereitä, jotka on tässä yhdistetty - *The country has several registers of ships, which are here combined*

Lähteet - Sources: Merenkululaitos, Lloyd's Register - Fairplay Ltd., World Fleet Statistics 2007
 Finnish Maritime Administration, Lloyd's Register - Fairplay Ltd., World Fleet Statistics 2007

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.6 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2007
Road fatalities in selected countries, 1980–2007

Kuolleita - <i>Persons killed</i>	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007
EU-27	..	..	..	..	49 791	46 616	44 968	42 792	42 342
EU-25	69 876	63 388	52 677	52 469	46 623	43 456	41 710	39 432	38 545
EU-15	63 874	56 055	45 777	40 988	35 844	32 562	31 381	29 514	28 160
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 996	1 376	1 334	1 082	1 028	804	750	730	709
Belgia - <i>Belgium</i>	2 396	1 976	1 449	1 470	1 213	1 162	1 089	1 069	1 067
Britannia - <i>United Kingdom</i>	6 239	5 402	3 765	3 580	3 658	3 368	3 336	3 298	2 946
Bulgaria - <i>Bulgaria</i>	..	..	..	..	960	943	957	1 043	1 006
Espanja ¹⁾ - <i>Spain</i> ¹⁾	6 522	9 032	5 751	5 776	5 399	4 741	4 442	4 104	3 823
Irlanti - <i>Ireland</i>	564	478	437	415	335	374	396	365	338
Italia ¹⁾ - <i>Italy</i> ¹⁾	9 220	7 151	7 033	6 649	6 065	5 625	5 818	5 669	5 131
Itävalta ¹⁾ - <i>Austria</i> ¹⁾	2 003	1 558	1 210	976	931	878	768	730	691
Kreikka ¹⁾ - <i>Greece</i> ¹⁾	1 446	2 050	2 411	2 037	1 605	1 670	1 658	1 657	1 612
Kypros ¹⁾ - <i>Cyprus</i> ¹⁾	111	97	117	102	86	89
Latvia - <i>Latvia</i>	..	..	..	588	493	516	442	407	419
Liettua - <i>Lithuania</i>	..	..	..	641	709	752	773	759	740
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	98	70	70	76	53	49	48	36	43
Malta - <i>Malta</i>	..	..	..	15	16	13	17	11	12
Portugali ¹⁾ - <i>Portugal</i> ¹⁾	2 579	2 646	2 377	1 860	1 546	1 294	1 247	969	974
Puola - <i>Poland</i>	6 002	7 333	6 900	6 294	5 640	5 712	5 444	5 243	5 555
Ranska ¹⁾ - <i>France</i> ¹⁾	13 672	11 215	8 891	8 079	6 058	5 594	5 318	4 709	4 620
Romania - <i>Romania</i>	..	..	..	..	2 235	2 418	2 461	2 460	2 791
Ruotsi - <i>Sweden</i>	848	772	572	591	529	480	440	445	471
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	15 050	11 046	9 454	7 503	6 613	5 842	5 361	5 091	4 949
Slovakia - <i>Slovakia</i>	..	..	..	628	645	603	560	579	627
Slovenia - <i>Slovenia</i>	..	..	..	314	242	270	258	263	293
Suomi - Finland	551	649	441	396	379	375	379	336	380
Tanska - <i>Denmark</i>	690	634	582	498	432	369	331	306	406
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	..	..	..	1 486	1 447	1 382	1 286	1 063	1 222
Unkari - <i>Hungary</i>	1 630	2 432	1 589	1 200	1 326	1 296	1 278	1 303	1 232
Viro - <i>Estonia</i>	..	436	332	204	164	170	169	204	196
Muita maita - Other countries									
Islanti - <i>Iceland</i>	25	24	24	32	23	23	19	31	15
Norja - <i>Norway</i>	362	332	305	341	280	257	223	242	233
Sveitsi ¹⁾ - <i>Switzerland</i> ¹⁾	1 209	925	692	592	546	510	409	370	384
Turkki ¹⁾ - <i>Turkey</i> ¹⁾	5 123	3 946	4 427	4 505	4 633	5 002
Venäjä - <i>Russia</i>	..	..	32 791	29 594	35 602	34 506	33 957	32 724	33 308
Yhdysvallat - <i>USA</i>	51 091	44 529	41 817	41 945	42 884	42 836	43 443	42 642	41 059

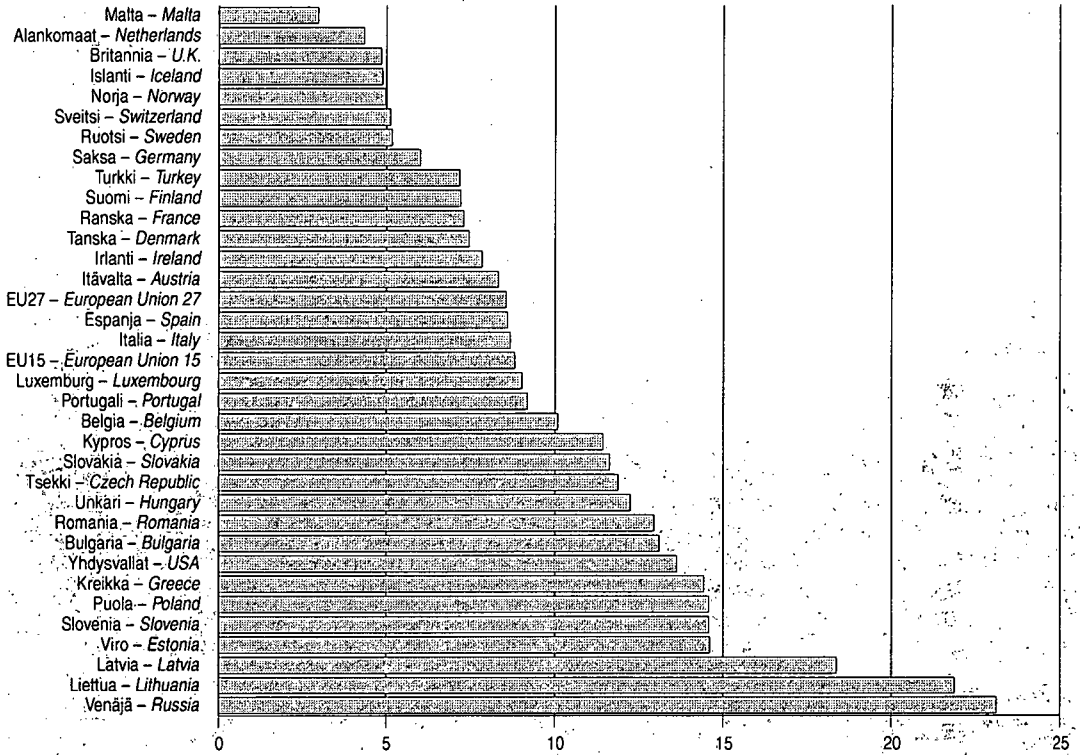
¹⁾ Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovelle 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä
A correction coefficient is used, because the country departs from the 30-day definition of persons killed

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

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

Kuvio 15 – Figure 15

Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2007
 Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2007



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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.7 Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2008
Number of passengers and movements among the major European airports, 2008

Kaupunki <i>City</i>	Lentoasema <i>Airport</i>	Kaupalliset operaatiot ¹⁾ <i>Commercial movements¹⁾</i>	Kaupalliset matkustajat <i>Commercial passengers</i> (1 000)
Amsterdam	Schiphol	428 331	47 430
Ateena - <i>Athens</i>	Athens International	178 244	16 451
Barcelona	Barcelona	318 532	30 196
Bergen	Flesland	73 726	4 809
Berliini - <i>Berlin</i>	Schönefeld - <i>Schoenefeld</i>	57 046	6 638
	Tege	154 842	14 487
	Tempelhof	15 172	279
Bryssel - <i>Brussels</i>	Bryssel - <i>Brussels</i>	235 848	18 533
Budapest	Ferihegy	110 935	8 429
Dublin	Dublin	200 547	23 467
Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	214 757	18 151
Frankfurt	Frankfurt	473 837	53 468
Geneve - <i>Geneva</i>	Geneve - <i>Geneva</i>	131 962	11 421
Helsinki	Helsinki-Vantaa	183 796	14 481
Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	260 391	21 479
Las Palmas	Gran Canaria	109 413	10 203
Lontoo - <i>London</i>	Gatwick	256 364	34 215
	Heathrow	473 139	67 056
	Stansted	177 157	22 356
Madrid	Barajas	468 415	50 823
Malaga	Malaga	112 691	12 796
Manchester	Manchester	191 781	21 407
Milano - <i>Milan</i>	Linate	96 823	9 266
	Malpensa	212 841	19 222
München - <i>Munich</i>	München - <i>Munich</i>	408 292	34 531
Nizza - <i>Nice</i>	Côte d'Azur	128 187	10 382
Oslo	Gardermoen	228 677	19 339
Palma de Mallorca	Palma de Mallorca	191 581	22 826
Pariisi - <i>Paris</i>	Charles de Gaulle	551 174	60 852
	Orly	230 166	26 208
Praha	Praha	174 739	12 631
Rooma - <i>Rome</i>	Ciampino	34 569	4 743
	Fuimicino	340 727	35 133
Stavanger	Sola	52 726	3 553
Tukholma - <i>Stockholm</i>	Arlanda	213 445	18 176
	Bromma	36 514	1 887
Teneriffa	Sur Reina Sofia	57 771	8 226
Trondheim	Værnes	48 766	3 473
Wien - <i>Vienna</i>	Vienna International	263 989	19 747
Zürich - <i>Zurich</i>	Zürich - <i>Zurich</i>	231 775	22 051

¹⁾ Nousut ja laskut - *Landings and takeoffs*

Lähde - *Source*: Airports Council International

7.2 Tietoliikenne – *Communications*7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2006–2008
Number of subscriber lines by country, 2006–2008

Tuhatta - <i>Thousands</i>	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>			Matkapuhelinliittymät <i>Mobile telephone subscriptions</i>		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	1 280 631	1 273 723	1 268 810	2 760 371	3 355 146	4 016 139
Eurooppa - <i>Europe</i>	330 927	326 974	318 714	808 807	896 622	963 159
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	7 450	7 404	7 324	17 296	19 285	19 927
Belgia - <i>Belgium</i>	4 728	4 668	4 457	9 847	10 738	11 822
Britannia - <i>United Kingdom</i>	33 849	33 815	33 209	69 765	73 224	75 565
Espanja - <i>Spain</i>	19 865	20 193	20 200	45 695	48 423	49 682
Irlanti - <i>Ireland</i>	2 196	2 237	2 202	4 741	4 983	5 048
Islanti - <i>Iceland</i>	189	187	187	302	328	342
Italia - <i>Italy</i>	26 890	25 087	20 031	80 418	89 801	88 580
Itävalta - <i>Austria</i>	3 605	3 407	3 342	9 281	9 912	10 816
Kreikka - <i>Greece</i>	6 171	6 010	5 975	10 980	12 295	13 799
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	248	248	261	713	685	707
Norja - <i>Norway</i>	2 055	1 990	1 928	5 008	5 192	5 287
Portugali - <i>Portugal</i>	4 236	4 195	4 121	12 226	13 451	14 910
Puola - <i>Poland</i>	11 476	10 336	10 336	36 746	41 389	44 004
Ranska - <i>France</i>	34 125	34 800	35 000	51 662	55 358	57 972
Ruotsi - <i>Sweden</i>	5 551	5 506	5 323	9 607	10 177	10 988
Saksa - <i>Germany</i>	54 500	53 400	51 500	85 652	97 151	107 245
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	1 167	1 151	1 098	4 893	6 068	5 520
Suomi - <i>Finland</i>	1 928	1 750	1 655	5 679	6 069	6 901
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	5 022	4 927	4 820	7 436	8 209	8 780
Tanska - <i>Denmark</i>	3 099	2 825	2 487	5 828	6 310	6 551
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	2 888	2 403	2 278	12 406	13 229	13 780
Turkki - <i>Turkey</i>	18 832	18 201	17 502	52 663	61 976	65 824
Unkari - <i>Hungary</i>	3 360	3 251	3 094	9 966	11 030	12 224
Venäjä - <i>Russia</i>	43 900	44 200	44 200	150 674	163 300	187 500
Viro - <i>Estonia</i>	452	496	498	1 659	1 982	2 525
Muita maita - <i>Other countries</i>						
Australia - <i>Australia</i>	9 940	9 760	9 370	19 760	21 260	22 120
Japani - <i>Japan</i>	55 165	51 232	47 579	101 698	107 339	110 395
Kanada - <i>Canada</i>	18 236	18 241	18 250	18 749	20 277	21 455
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	22 432	22 397	21 325	40 197	43 498	45 607
Meksiko - <i>Mexico</i>	19 861	19 754	20 539	55 396	66 560	75 304
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 762	1 747	1 750	3 802	4 251	4 620
Yhdysvallat - <i>United States</i>	167 460	158 437	150 000	241 800	263 000	270 500

Lähteet - *Sources*: International Telecommunication Union, Tilastokeskus
International Telecommunication Union, Statistics Finland

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2006–2008
Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2006–2008

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>		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	194	190	188	417	501	593	611	692	781
Eurooppa - Europe	412	406	395	1 007	1 114	1 195	1 419	1 521	1 590
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	455	450	443	1 055	1 172	1 206	1 510	1 621	1 649
Belgia - <i>Belgium</i>	452	443	421	940	1 020	1 116	1 392	1 463	1 537
Britannia - <i>United Kingdom</i>	559	555	542	1 152	1 202	1 234	1 711	1 758	1 777
Espanja - <i>Spain</i>	456	458	454	1 049	1 099	1 117	1 504	1 558	1 571
Irlanti - <i>Ireland</i>	514	514	496	1 110	1 144	1 138	1 624	1 658	1 634
Islanti - <i>Iceland</i>	626	606	593	1 002	1 063	1 084	1 628	1 669	1 677
Italia - <i>Italy</i>	456	423	336	1 363	1 514	1 486	1 819	1 937	1 822
Itävalta - <i>Austria</i>	436	410	401	1 122	1 193	1 297	1 558	1 603	1 698
Kreikka - <i>Greece</i>	557	541	537	990	1 107	1 239	1 547	1 647	1 776
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	529	523	542	1 519	1 441	1 471	2 048	1 963	2 013
Norja - <i>Norway</i>	440	422	405	1 071	1 100	1 109	1 510	1 521	1 514
Portugali - <i>Portugal</i>	400	394	386	1 154	1 264	1 396	1 553	1 658	1 782
Puola - <i>Poland</i>	301	271	271	963	1 085	1 155	1 264	1 357	1 426
Ranska - <i>France</i>	556	564	564	842	897	935	1 398	1 461	1 499
Ruotsi - <i>Sweden</i>	609	601	578	1 054	1 111	1 194	1 663	1 712	1 772
Saksa - <i>Germany</i>	662	649	626	1 040	1 180	1 304	1 701	1 828	1 930
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	217	213	203	908	1 125	1 022	1 125	1 338	1 226
Suomi - Finland	365	330	311	1 076	1 145	1 296	1 441	1 475	1 607
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	671	656	639	994	1 093	1 164	1 665	1 748	1 803
Tanska - <i>Denmark</i>	571	519	456	1 073	1 159	1 200	1 644	1 678	1 656
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	282	234	221	1 213	1 288	1 335	1 496	1 522	1 556
Turkki - <i>Turkey</i>	261	249	237	731	849	891	992	1 098	1 127
Unkari - <i>Hungary</i>	334	324	309	991	1 099	1 221	1 325	1 423	1 530
Venäjä - <i>Russia</i>	308	311	313	1 057	1 151	1 326	1 365	1 462	1 639
Viro - <i>Estonia</i>	336	369	371	1 234	1 476	1 882	1 570	1 845	2 253
Muut maat - Other countries									
Australia - <i>Australia</i>	482	468	445	958	1 020	1 050	1 440	1 488	1 494
Japani - <i>Japan</i>	433	402	374	798	843	867	1 231	1 245	1 241
Kanada - <i>Canada</i>	559	554	549	575	616	645	1 134	1 169	1 194
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	470	467	443	842	907	947	1 311	1 374	1 390
Meksiko - <i>Mexico</i>	187	184	189	521	619	694	707	803	883
Uusi Seelanti <i>New Zealand</i>	424	417	414	916	1 014	1 092	1 340	1 431	1 506
Yhdysvallat - <i>USA</i>	548	513	481	791	852	868	1 339	1 365	1 349

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union, Tilastokeskus
International Telecommunication Union, Statistics Finland

7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2006–2008
Internet users by country, 2006–2008

	Lukumäärä - Number (1 000)			Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	1 212 692	1 399 854	1 599 987	183	209	237
Eurooppa - Europe	330 168	407 722	412 003	411	507	511
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	13 231	13 792	14 273	807	838	864
Belgia - <i>Belgium</i>	6 471	7 006	7 297	618	665	689
Britannia - <i>United Kingdom</i>	39 499	43 754	48 755	652	719	796
Espanja - <i>Spain</i>	20 822	23 025	25 223	478	523	567
Irlanti - <i>Ireland</i>	2 147	2 452	2 830	503	563	638
Islanti - <i>Iceland</i>	194	202	284	644	656	900
Italia - <i>Italy</i>	28 500	28 800	29 118	483	486	489
Itävalta - <i>Austria</i>	5 005	5 602	4 950	605	674	594
Kreikka - <i>Greece</i>	3 231	3 679	3 631	291	331	326
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	334	364	387	712	766	805
Norja - <i>Norway</i>	3 760	3 993	4 237	804	846	889
Portugali - <i>Portugal</i>	3 796	4 249	4 451	358	399	417
Puola - <i>Poland</i>	15 399	16 756	18 671	404	439	490
Ranska - <i>France</i>	30 100	31 571	42 309	490	512	682
Ruotsi - <i>Sweden</i>	7 800	7 900	8 100	856	863	880
Saksa - <i>Germany</i>	57 074	59 472	62 500	693	722	760
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	1 931	2 312	2 771	358	429	513
Suomi - Finland	4 052	4 169	4 381	770	789	826
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	5 301	5 433	5 739	709	723	761
Tanska - <i>Denmark</i>	4 520	4 408	4 630	832	810	848
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	4 492	4 991	6 026	439	486	584
Turkki - <i>Turkey</i>	13 150	21 141	24 483	182	290	331
Unkari - <i>Hungary</i>	4 532	5 215	5 500	451	520	549
Venäjä - <i>Russia</i>	25 689	35 000	45 400	180	247	321
Viro - <i>Estonia</i>	808	855	888	601	636	662
Muita maita - Other countries						
Australia - <i>Australia</i>	13 440	14 300	15 170	652	686	720
Japani - <i>Japan</i>	87 540	88 110	90 069	687	692	708
Kanada - <i>Canada</i>	22 959	24 000	25 086	704	729	754
Ételä-Korea - <i>South Korea</i>	35 891	36 795	37 476	751	767	778
Meksiko - <i>Mexico</i>	20 564	22 104	23 260	193	206	214
Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i>	2 803	2 925	3 047	675	698	720
Yhdysvallat - <i>United States</i>	210 720	221 724	230 630	689	718	740

Lähde - Source: International Telecommunications Union (ITU)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.4 Laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, vuoden 2008 lopussa
Broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, at the end of 2008

Sijoitus Rank	Maa Country	Laajakaistaliittymien tilaaja / 100 asukasta Broadband subscribers / 100 inhabitants					Tilaajia yhteensä Subscribers, total
		DSL	Kaapeli Cable	Kuitu/LAN Fibre/LAN	Muu Other	Yhteensä Total	
1.	Tanska - <i>Denmark</i>	23	10	4	1	37	2 021 404
2.	Alankomaat - <i>Netherlands</i>	22	13	1	0	36	5 855 000
3.	Norja - <i>Norway</i>	24	7	3	1	34	1 607 750
4.	Sveitsi - <i>Switzerland</i>	23	10	0	0	34	2 533 643
5.	Islanti - <i>Iceland</i>	32	0	1	1	33	99 883*
6.	Korean tasavalta <i>Republic of Korea</i>	8	11	14	0	32	15 474 931
7.	Ruotsi - <i>Sweden</i>	19	6	6	0	32	2 905 000*
8.	Suomi - <i>Finland</i>	26	4	0	1	31	1 616 900
9.	Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	26	4	0	0	30	141 584*
10.	Kanada - <i>Canada</i>	13	16	0	0	29	9 577 648*
11.	Britannia - <i>United Kingdom</i>	22	6	0	0	29	17 275 660
12.	Belgia - <i>Belgium</i>	16	11	0	0	28	2 962 450
13.	Ranska - <i>France</i>	27	1	0	0	28	17 725 000
14.	Saksa - <i>Germany</i>	25	2	0	0	27	22 532 000
15.	Yhdysvallat - <i>United States</i>	10	14	1	1	26	77 437 868*
16.	Australia - <i>Australia</i>	20	4	0	1	25	5 368 000
17.	Japani - <i>Japan</i>	9	3	11	0	24	30 107 327
18.	Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	19	1	0	1	22	914 961
19.	Itävalta - <i>Austria</i>	14	7	0	1	22	1 792 408
20.	Espanja - <i>Spain</i>	17	4	0	0	21	9 156 969
21.	Irlanti - <i>Ireland</i>	15	2	0	3	21	896 346
22.	Italia - <i>Italy</i>	19	0	1	0	19	11 283 000
23.	Tšekki - <i>Czech Republic</i>	7	4	1	6	17	1 769 684
24.	Unkari - <i>Hungary</i>	8	8	1	1	17	1 696 714
25.	Portugali - <i>Portugal</i>	9	6	0	0	16	1 692 306
26.	Kreikka - <i>Greece</i>	14	0	0	0	14	1 506 614
27.	Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	7	1	2	2	11	618 871
28.	Puola - <i>Poland</i>	7	3	0	0	10	3 995 458
29.	Turkki - <i>Turkey</i>	8	0	0	0	8	5 736 619
30.	Meksiko - <i>Mexico</i>	5	2	0	0	7	7 604 629
	OECD keskiarvo <i>OECD average</i>	13	6	2	0	22	263 906 627

* Ennakkotieto - *Preliminary data*Lähde - *Source*: OECD

8 Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons

Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – *Railway transport*

Ratahallintokeskus – Banförvaltningscentralen – *Finnish Rail Administration*

Harri Lahelma
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address:*
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address:*

Puh. – Tfn. – *Tel.* 0207 51 5127
harri.lahelma@rhk.fi
www.rhk.fi
PL – *P.o.Box* 185
FIN-00101 Helsinki
Keskuskatu 8

VR-Yhtymä Oy – VR-Group Ab – *VR-Group Ltd*

Vesa Juuti
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address:*
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address:*

Puh. – Tfn – *Tel.* 0307 20 797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi
PL – *P.o.Box* 488
FIN-00101 Helsinki
Vilhonkatu 13

Tieliikenne – Vägtrafik – *Road transport*

Tiehallinto – Vägförvaltningen – *Finnish Road Administration*

Heikki Heiniö
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address:*
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address:*

Puh. – Tfn – *Tel.* 0204 22 2238
heikki.heinio@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi
Viestintä
PL – *P.o.Box* 33
FIN-00521 Helsinki
Opastinsilta 12 A

Tilastokeskus – Statistikcentralen – *Statistics Finland*

Ossi Nurmi
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address:*
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address:*

Puh. – Tfn – *Tel.* (09) 1734 2984
ossi.nurmi@stat.fi
www.stat.fi
Liikenne ja matkailu
FIN-00022 Tilastokeskus
Työpajankatu 13

Tullihallitus – Tullstyrelsen – *National Board of Customs*

Eija Pohjansaari
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address:*
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address:*

Puh. – Tfn – *Tel.* 020 492 1855
eija.pohjansaari@tulli.fi
www.tulli.fi
PL – *P.o.Box* 512
FIN-00101 Helsinki
Erottajankatu 15-17 A

Öljy- ja kaasualan keskusliitto – Finnish Oil and Gas Federation

Jyrki Pohjolainen
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address*:
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address*:

Puh. – Tfn – Tel. (09) 6226 1514
jyrki.pohjolainen@oil.fi
www.oil-gas.fi
PL – *P.o.Box* 1405
FIN-00101 Helsinki
Mikonkatu 9

Vesiliikenne – Sjötrafik – Water transport

Merenkululaitos – Sjöfartsverket – Finnish Maritime Administration

Harry Federley
E-mail:
Sirkka Späd-Jurvanen
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address*:
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address*:

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

Lentoliikenne – Flygtrafik – Air transport

Finavia

Minna Mäkinen
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address*:
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address*:

Puh. – Tfn – Tel. (09) 8277 2167
minna.makinen@finavia.fi
www.finavia.fi
PL – *P.o.Box* 50
FIN-01531 Vantaa
Lentäjätie 3

Ilmailuhallinto – Luftfartsförvaltningen – Finnish Civil Aviation Authority

Elina Keski-Oja
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address*:
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address*:

Puh. – Tfn – Tel. (09) 4250 2934
elina.keski-oja@ilmailuhallinto.fi
www.ilmailuhallinto.fi
PL – *P.o.Box* 186
FIN-01531 Vantaa
Ilmailutie 9 A

Tietoliikenne – Kommunikation – Communications

Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

Mervi Niemi
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address*:
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address*:

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

Itella Oyj – Itella Abp – Itella Corporation

Anna-Maija Virta
E-mail:
Internet:
Postiosoite – Postadress
– *Postal address*:
Käyntiosoite – Besöksadress
– *Street address*:

Puh. – Tfn – Tel. 020 451 5909
anna-maija.virta@itella.com
www.itella.fi
PL – *P.o.Box* 1
FIN-00011 Itella
Postiintaival 7 A

9 Kirjallisuutta – Litteratur – Bibliography

- Annual bulletin of transport statistics for Europe and North America.** New York: United Nations, Economic Commission for Europe, 1995–.
- EU energy and transport in figures: statistical pocketbook.** Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2001–.
- OECD communications outlook.** Paris: OECD, 1999–.
- Handbook of transport statistics: in the UNECE region.** Geneva: United Nations, Economic Commission for Europe, 2004–.
- Henkilöliikennetutkimus 2004–2005 / Passenger transport survey 2004–2005.** Helsinki: WSP LT-Konsultit Oy, Liikenne- ja viestintäministeriö, Tiehallinto ja Ratahallintokeskus, 2006.
- International railway statistics: Statistics of individual railways.** Paris: International Union of Railways, 1976–.
- Julkisen liikenteen suoritetilasto / Kollektivtrafikens prestationsstatistik / Public transport performance statistics.** Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö / Kommunikationsministeriet / Ministry of Transport and Communications, 1995–.
- Junaturvallisuustilasto / Trafiksäkerheten.** Helsinki: VR-Yhtymä Oy / VR-Group Ab, 1998–.
- Kauppalaivastotilasto / Statistik över handelsflottan / Finnish merchant fleet statistics.** Helsinki: Merenkululaitos / Sjöfartsverket / Finnish Maritime Administration, 2005–.
- Kotimaan vesiliikennetilasto / Statistik över inrikes sjötrafik / Statistics on domestic waterborne traffic in Finland.** Helsinki: Merenkululaitos / Sjöfartsverket / Finnish Maritime Administration, 2005–.
- Kuolemansyyt / Dödsorsak / Causes of Death.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 1989–.
- Lentoliikennetilasto / Air traffic statistics.** Vantaa: Finavia, 1998–.
- Moottoriajoneuvot / Motorfordon / Motor Vehicles in Finland.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentral / Statistics Finland, 1969–.
- Panorama of transport.** Luxembourg: Eurostat, 1999–.
- Posti- ja pienkuljetustoiminnan tilasto / Statistik över post- och smågodsbefordran / Postal and small freight delivery statistics.** Helsinki: Viestintävirasto / Kommunikationsverket / Finnish Communications Regulatory Authority, 1998–.
- Statistics of road traffic accidents in Europe and North America.** New York: United Nations, Economic Commission for Europe, 1995–2003.
- Statistics on environmental and transport issues: manual on the TERM indicators.** København: Statistics Denmark, 2002.
- Suomalaisten varustamoiden ulkomailla rekisteröidyt ja ulkomailta aikarahtaamat alukset / Finska rederiers utomlands registrerade och från utlandet befraktade fartyg.** Helsinki: Merenkululaitos / Sjöfartsverket, 1991–.
- Suomen liikenteen päästöjen laskentajärjestelmä LIPASTO / LIPASTO Calculation System for Traffic Emissions and Energy Consumption.** Espoo: VTT / VTT Technical Research Centre of Finland, 1997–.
- Suomen rautatietilasto / Finlands järnvägsstatistik / The Finnish railway statistics.** Helsinki: Ratahallintokeskus / Banförvaltningscentralen / The Finnish Rail Administration, 1996–.
- Suomen yritykset / Finlands företag / Corporate enterprises and personal businesses in Finland.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 1990–.
- Televiestintä / Telekommunikation / Telecommunications.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 2003–.

- Tieliikenneonnettomuudet / Vägtrafikolyckor / Road traffic accidents.** Helsinki: Tilastokeskus & Liikenneturva / Statistikcentralen & Trafikskyddet / Statistics Finland & Liikenneturva, 1978–.
- Tieliikenteen tavarankuljetustilasto / Varutransporter med lastbil / Road Freight Transport.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen, 1995–.
- Tietilasto / Vägstatistik / Finnish road statistics.** Helsinki: Tiehallinto / Vägförvaltningen / Finnish Road Administration, 1991–.
- Trends in the transport sector.** Paris: OECD, 1997–.
- Tavaroiden ulkomaankauppa, osat 1–2 / Utrikeshandel med varor, delar 1–2 / Foreign trade of goods, volumes 1–2.** Helsinki: Tullihallitus / Tullstyrelsen / Board of Customs, 2007–.
- Ulkomaan meriliikennetilasto / Statistik över utrikes sjöfart / Statistics on shipping between Finland and foreign countries.** Helsinki: Merenkululaitos / Sjöfartsverket / Finnish Maritime Administration, 2005–.
- Vaarallisten aineiden kuljetukset 2002, viisivuotisselvitys / Transporter av farliga ämnen 2002, femårsutredning / Transport of dangerous goods in 2002, five-year report.** Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö / Kommunikationsministeriet / Ministry of Transport and Communications, 2004.
- World road statistics.** Genève: International Road Federation, 1950–.
- Yleiset tiet / Public roads in Finland.** Helsinki: Tiehallinto / Finnish Road Administration, 1989–2005.
- Ympäristötilasto / Environment statistics.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1977–.



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

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa.

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

Årsboken innehåller årsuppgifter om olika trafikformer (väg-, järnväg-, sjö- och flygtrafik) och telekommunikation samt viktigaste tidsserier. Boken innehåller också internationella jämförelseuppgifter.

Den allmänna delen presenterar jämförelseuppgifter om utvecklingen av olika trafikformer och trafikens andel av samhällsekonomin.

Tabellerna efter trafikform innehåller uppgifter om trafiknät, trafikmedel, prestationer och olyckor. I tabellerna ingår också uppgifter om ekonomi, företag och miljön.

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

The general section contains comparable data describing the development of the different modes of transport and the importance of transport to the national economy.

The tables on the modes of transport contain information on transport networks, vehicles, levels of performance and accidents. Additionally, the tables carry information on enterprises and their economic performance, as well as on the environment.

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

Statistikcentralen, försäljning
PB 4 C
FI-00022 STATISTIKCENTRALEN
tfn +358 9 173 420 11
fax +358 9 173 425 00
sales@stat.fi
www.stat.fi

Statistics Finland, Sales Services
PO Box 4 C
FI-00022 Statistics Finland
Tel. +358 9 1734 2011
Fax +358 9 1734 2500
sales@stat.fi
www.stat.fi

ISSN 1795-5165
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 0785-6172
ISBN 978-952-244-182-9
Tuotenumero 3177