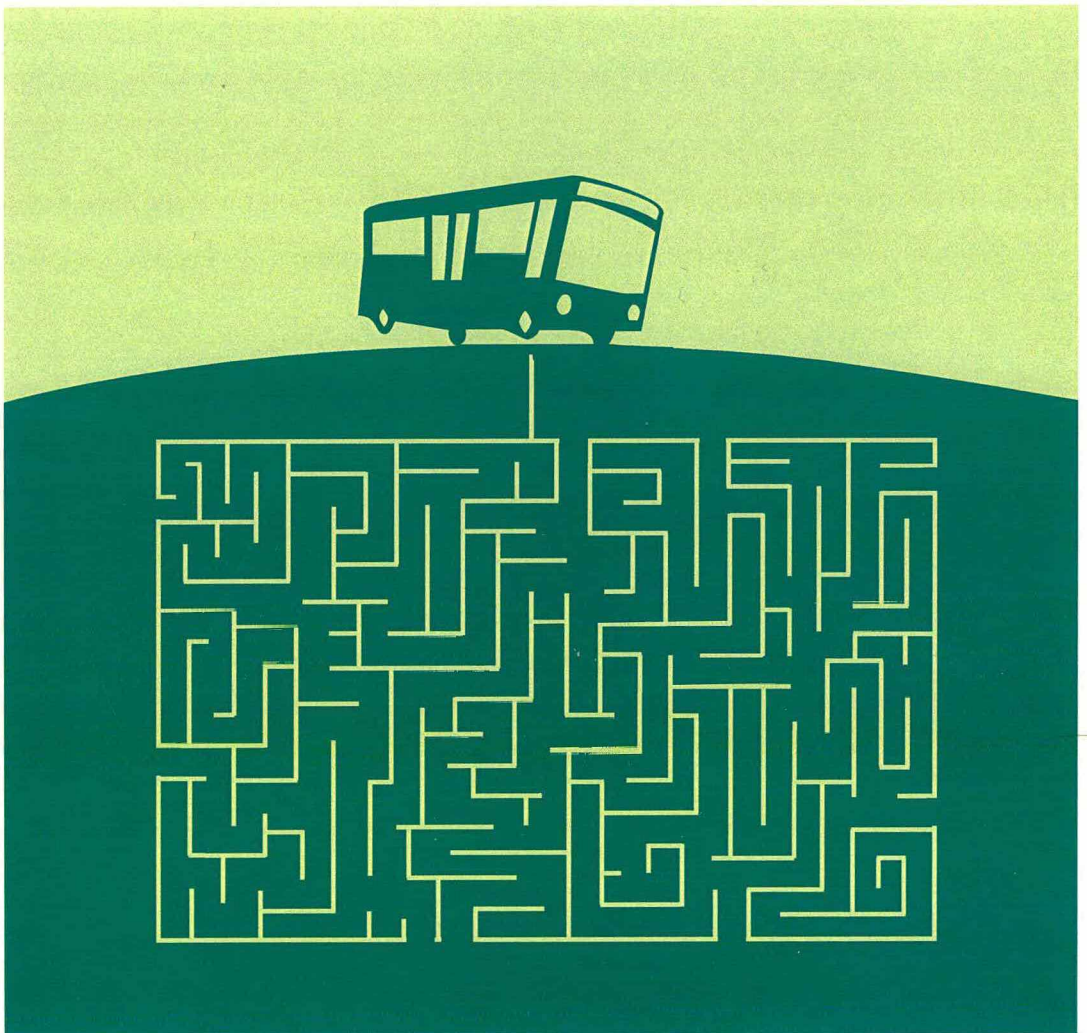


# *Liikennetilastollinen vuosikirja 2010*

*Årsboken om transporter och kommunikationer*

*Transport and Communications Statistical  
Yearbook for Finland*



# *Liikennetilastollinen vuosikirja 2010*

*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*

*© 2010 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 978-952-244-275-8*

*Multiprint Oy, Helsinki 2010*

# 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 2010

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 trafikfor-

merna börjar med en kort årsöversikt och följs av tabeller. Tabellerna innehåller uppgifter om trafiknätet, 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 2010

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 compara-

ble 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 2010

Hannele Orjala  
Director, Business Trends

# Sisältö – Content

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
<b>1 Yleiskatsaus 2009 .....</b>	<b>21</b>
<b>Översikt 2009 .....</b>	<b>22</b>
<b>General review 2009 .....</b>	<b>23</b>
<b>1.1 Liikenneverkko – Infrastructure .....</b>	<b>24</b>
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2009 <i>Transport network, at the end of 1970–2009</i> .....	24
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2009 <i>Stations, at the end of 1970–2009</i> .....	25
<b>1.2 Liikennevälineet – Transport equipment .....</b>	<b>26</b>
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2009 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2009</i> .....	26
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2009 <i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2009</i> .....	27
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2009 <i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2009</i> .....	28
<b>1.3 Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment .....</b>	<b>29</b>
1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen toimialoilla, 2007–2009 <i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2009</i> .....	29
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys, 1990–2009 <i>Gross value added of transport and communications, 1990–2009</i> .....	30
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäyksen volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995–2009 – <i>Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2009</i> .....	31
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2009 <i>Transport and communication investments, 1990–2009</i> .....	32
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2009 <i>Employment effect of transport and communications, 1990–2009</i> .....	34
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB – FOB), 1990–2009 <i>Transport and communications in current account (FOB – FOB), 1990–2009</i> .....	35
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2009 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2009</i> .....	36
<b>1.4 Liikenne – Transport .....</b>	<b>37</b>
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2009 <i>Volume of transport by mode, 1970–2009</i> .....	37
<b>1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – Transport measurement .....</b>	<b>38</b>
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2009 <i>Passengers by transport mode, 1970–2009</i> .....	38

1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2009 <i>Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2009</i> .....	39
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2009 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2009</i> .....	40
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2009 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2009</i> .....	41
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2009 <i>Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2009</i> .....	42
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2009 <i>Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2009</i> .....	43
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2009 <i>Transit transport via Finland, 1995–2009</i> .....	44
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2007–2009 <i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2007–2009</i> .....	45
1.6	<b>Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions</b> .....	46
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1970–2009 <i>Consumption of energy in transport, 1970–2009</i> .....	46
1.6.2	Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2009 <i>Sale of certain oil products in Finland, 1990–2009</i> .....	47
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkonien pakokaasupäästöt Suomessa, 2009 <i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2009</i> .....	48
1.7	<b>Onnettomuudet – Accidents</b> .....	49
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2008 <i>Killed in traffic according to causes of death statistics, 1980–2008</i> .....	49
1.8	<b>Kustannukset ja hinnat – Costs and prices</b> .....	50
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990–2009 <i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2009</i> .....	50
1.9	<b>Kotitaloudet ja liikenne – Households and transport</b> .....	52
1.9.1	Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot, 1990–2009 <i>Transport and telecommunications expenditure of households, 1990–2009</i> .....	52
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2010 <i>Transport and communication equipment by type of household, 2010</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	<b>Rautatieliikenne</b> .....	59
	<b>Järnvägstrafik</b> .....	60
	<b>Railway transport</b> .....	61
2.1	<b>Rataverkko – Railway network</b> .....	62
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2009 <i>Tracks and lines, at the end of 1980–2009</i> .....	62
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2009 <i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2009</i> .....	64
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Level-crossings, at the end of 1990–2009</i> .....	64



2.2	<b>Liikennevälineet – Transport equipment</b> .....	65
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2009</i> .....	65
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2009 <i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2009</i> .....	66
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2009</i> .....	67
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2009</i> .....	68
2.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment</b> .....	69
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2009</i> .....	69
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2009 <i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2009</i> .....	70
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2009 <i>Turnover of VR, 1990–2009</i> .....	70
2.4	<b>Liikenne – Transport</b> .....	71
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2009 <i>Train-kilometres, 1980–2009</i> .....	71
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2009 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2009</i> .....	72
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2009 <i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2009</i> .....	72
2.4.4	Vaunukilometrit, 1995–2009 <i>Hauled vehicle-kilometres, 1995–2009</i> .....	74
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2009 <i>Supplied seat-kilometres, 1995–2009</i> .....	75
2.5	<b>Henkilö- ja tavaraliikenne – Passenger and goods transport</b> .....	76
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2009 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2009</i> .....	76
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2009 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990–2009</i> .....	77
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2009 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2009</i> .....	78
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2009 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2009</i> .....	78
2.5.5	Vaunu kuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2009 <i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2009</i> .....	79
2.5.6	Vaunu kuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2009 <i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2009</i> .....	79
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2009 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2009</i> .....	80
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2009 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2009</i> .....	80
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2009 <i>Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2009</i> .....	81
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2009 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2009</i> .....	82
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2009 <i>Loaded wagons, 1990–2009</i> .....	83
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2009 <i>Containers carried by rail, 1980–2009</i> .....	83
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2006–2009 <i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2006–2009</i> .....	84

2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2009 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2009</i> . . . . .	85
2.6	<b>Energian kulutus – Energy consumption</b> . . . . .	86
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2009 <i>Energy consumption of railway transport, 1980–2009</i> . . . . .	86
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2009 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2009</i> . . . . .	87
2.7	<b>Onnettomuudet – Accidents</b> . . . . .	88
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2009 <i>Accidents connected with railway traffic, 2009</i> . . . . .	88
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2009 <i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2009</i> . . . . .	89
3	<b>Tieliikenne</b> . . . . .	91
	<b>Vägtrafik</b> . . . . .	92
	<b>Road transport</b> . . . . .	94
3.1	<b>Tieverkko – Road network</b> . . . . .	96
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2009 <i>Road network, at the end of 1980–2009</i> . . . . .	96
3.1.2	Maantiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2010 <i>Highways by administrative classification and region, at the beginning of 2010</i> . . . . .	97
3.1.3	Maantiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2010 <i>Highways by functional classification and region, at the beginning of 2010</i> . . . . .	98
3.1.4	Maanteiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2010 <i>Highways pavements, at the beginning of 1980–2010</i> . . . . .	99
3.1.5	Tietoja maanteistä maakunnittain, vuoden alussa 2010 <i>Facts about highways by region, at the beginning of 2010</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 2010 <i>Highways by distribution of traffic volume, at the beginning of 2010</i> . . . . .	101
3.2	<b>Liikennevälineet – Transport equipment</b> . . . . .	102
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Number of vehicles, at the end of 1990–2009</i> . . . . .	102
3.2.2	Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2009 <i>Vehicles by region and in large cities, at the end of 2009</i> . . . . .	104
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2009</i> . . . . .	106
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2009 <i>New motor vehicles registered, 1980–2009</i> . . . . .	107
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2009 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2009</i> . . . . .	108
3.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment</b> . . . . .	109
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2009</i> . . . . .	109
3.3.2	Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2009 <i>Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2009</i> . . . . .	110
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2009 <i>Tax revenue from road transport, 1990–2009</i> . . . . .	111
3.3.4	Valtion menot maanteihin, 1970–2009 <i>Central government expenditure on highways, 1970–2009</i> . . . . .	112

3.4	<b>Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic</b> .....	113
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2009 <i>Vehicle-kilometres, 1980–2009</i> .....	113
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2009 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2009</i> .....	113
3.4.3	Keskimääräinen vuorokausiliikenne maanteilla hallinnollisen tieluokan mukaan, 2009 <i>Average daily traffic on highways by administrative classification, 2009</i> .....	114
3.4.4	Liikennesuorite maanteilla toiminnallisen tieluokan mukaan, 2009 <i>Average vehicle-kilometres on highways by functional classification, 2009</i> .....	116
3.4.5	Raskaan liikenteen liikennesuorite maanteilla toiminnallisen tieluokan mukaan, 2009 <i>Average vehicle-km of heavy transport on highways by functional classification, 2009</i> .....	117
3.4.6	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämaittain, 2009 <i>Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2009</i> .....	118
3.5	<b>Kuljetukset – Transport measurement</b> .....	120
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2009 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2009</i> .....	120
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2009 <i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2009</i> .....	120
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2009 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2009</i> .....	121
3.6	<b>Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions</b> .....	122
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2009 <i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2009</i> .....	122
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2009 <i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2009</i> .....	123
3.7	<b>Onnettomuudet – Accidents</b> .....	124
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2009 <i>Road traffic accidents, 1980–2009</i> .....	124
3.8	<b>Ajokortit – Driving licences</b> .....	125
3.8.1	Ajokortit, 1993–2009 <i>Driving licences, 1993–2009</i> .....	125
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2009 <i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2009</i> .....	126
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2009 <i>Delivered driving licences by type of licence, 2009</i> .....	127
4	<b>Vesiliikenne</b> .....	129
	<b>Sjötrafik</b> .....	131
	<b>Water transport</b> .....	133
4.1	<b>Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports</b> .....	135
4.1.1	Rannikkoväylät, 2009 <i>Coastal waterways, 2009</i> .....	135
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2009 <i>Marked inland waterways, 2009</i> .....	135
4.1.3	Vesiväylät, 1990–2009 <i>Waterways, 1990–2009</i> .....	136
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2009 <i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2009</i> .....	137
4.2	<b>Liikennevälineet – Transport equipment</b> .....	138
4.2.1	Kauppalaivasto alustyyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2009 <i>The merchant fleet by type of ship, at the end of 1990–2009</i> .....	138

4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2008–2009 <i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2008–2009</i> . . . . .	139
4.2.3	Kauppalaivasto bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2009 <i>The merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2009</i> . . . . .	140
4.2.4	Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2009 <i>Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2009</i> . . . . .	141
4.2.5	Kauppa-alusluetteloon merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2009 <i>Ships entered in the Merchant Ship Register, at the end of 1996–2009</i> . . . . .	142
4.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i></b> . . . . .	143
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 <i>Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2009</i> . . . . .	143
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2009 <i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2009</i> . . . . .	144
4.4	<b>Liikenne – <i>Transport</i></b> . . . . .	145
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2009 <i>Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2009</i> . . . . .	145
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2009 <i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2009</i> . . . . .	145
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2009 <i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2009</i> . . . . .	146
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2009 <i>Ship arrivals in Finnish ports, 2009</i> . . . . .	147
4.4.5	Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla, 1968–2009 <i>Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal, 1968–2009</i> . . . . .	148
4.5	<b>Kuljetukset – <i>Transport measurement</i></b> . . . . .	149
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset – <i>Domestic passenger transport</i> . . . . .	149
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2009 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2009</i> . . . . .	149
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in domestic transport</i> . . . . .	151
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2009 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2009</i> . . . . .	151
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980–2009 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2009</i> . . . . .	153
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2009 <i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2009</i> . . . . .	154
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – <i>International passenger transport</i> . . . . .	155
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2009 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2009</i> . . . . .	155
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2009 <i>International passenger transport by port, 2009</i> . . . . .	156
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2009 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2009</i> . . . . .	157
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in international transport</i> . . . . .	158
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2009 <i>Imports and exports by sea, 1980–2009</i> . . . . .	158
4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2009 <i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2009</i> . . . . .	158
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2009 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2009</i> . . . . .	159
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2009 <i>Means of transport in import shipments and their cargo, 1980–2009</i> . . . . .	160
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä vietyt kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2009 <i>Means of transport in export shipments and their cargo, 1980–2009</i> . . . . .	161

4.5.4.6	Kauttakulkuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2009 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2009</i> .....	162
4.5.4.7	Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2009 <i>Transit transport by domestic ports, 1980–2009</i> .....	163
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2009 <i>Goods handled at ports, 2009</i> .....	164
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, vienti, 1990–2009 <i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, export, 1990–2009</i> .....	165
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, tuonti, 1990–2009 <i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, import, 1990–2009</i> .....	166
4.6	<b>Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions</b> .....	167
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2009 <i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2009</i> .....	167
4.7	<b>Onnettomuudet – Accidents</b> .....	168
4.7.1	Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyypin mukaan, 2007–2009 <i>Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2009</i> .....	168
4.7.2	Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2009 <i>Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2009</i> .....	168
5	<b>Lentoliikenne</b> .....	169
	<b>Flygtrafik</b> .....	170
	<b>Air transport</b> .....	171
5.1	<b>Lentoasemat ja -reitit – Airports and routes</b> .....	172
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2009 <i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2009</i> .....	173
5.2	<b>Lentokalusto – Aircraft fleet</b> .....	174
5.2.1	Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset, vuoden alussa 1980–2010 <i>Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2010</i> .....	174
5.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment</b> .....	175
5.3.1	Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 <i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2009</i> .....	175
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2009 <i>Investments and maintenance expenditure, 1995–2009</i> .....	176
5.4	<b>Liikenne – Transport</b> .....	177
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2009 <i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2009</i> .....	177
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2008–2009 <i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2008–2009</i> .....	178
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2009 <i>Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2009</i> .....	181
5.4.4	Ylilentojen määrä, 1995–2009 <i>Number of overflights, 1995–2009</i> .....	181
5.5	<b>Kuljetukset – Carriage measurement</b> .....	182
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2009 <i>Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2009</i> .....	182
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2009 <i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2009</i> .....	183
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2008–2009 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2008–2009</i> .....	184

5.5.4	Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2009 <i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2009</i> . . . . .	187
5.5.5	Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2009 <i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2009</i> . . . . .	188
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2009 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2009</i> . . . . .	189
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980–2009 <i>Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2009</i> . . . . .	190
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2008–2009 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2008–2009</i> . . . . .	191
5.6	<b>Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i></b> . . . . .	194
5.6.1	Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2009 <i>Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2009</i> . . . . .	194
5.7	<b>Onnettomuudet – <i>Accidents</i></b> . . . . .	195
5.7.1	Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2009 <i>Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2009</i> . . . . .	195
6	<b>Tietoliikenne</b> . . . . .	197
	<b>Telekommunikation</b> . . . . .	199
	<b><i>Communications</i></b> . . . . .	201
6.1	<b>Posti- ja televerkko – <i>Infrastructure</i></b> . . . . .	203
6.1.1	Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet, vuoden lopussa 1970–2009 <i>Establishments carrying out postal services, at the end of 1970–2009</i> . . . . .	203
6.2	<b>Tietoliikennevälineistö – <i>Communications equipment</i></b> . . . . .	204
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 2006–2009 <i>Subscriptions at the end of 2006–2009</i> . . . . .	204
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2009 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2009</i> . . . . .	205
6.2.3	Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980–2009 <i>Television licences, at the end of 1980–2009</i> . . . . .	205
6.2.4	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2009 <i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2009</i> . . . . .	206
6.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i></b> . . . . .	207
6.3.1	Posti- ja televiestintäyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2009</i> . . . . .	207
6.4	<b>Teleliikenne – <i>Telecommunications</i></b> . . . . .	209
6.4.1	Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2009 <i>Outgoing telephone traffic, 2006–2009</i> . . . . .	209
7	<b>Kansainvälistä vertailua</b> <b>Internationella jämförelser</b> <b><i>International comparisons</i></b> . . . . .	211
7.1	<b>Liikenne – <i>Transport</i></b> . . . . .	212
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2008 <i>Modal split of land transport in certain countries, 2008</i> . . . . .	212
7.1.2	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2008 <i>Passenger transport in certain countries, 1970–2008</i> . . . . .	213
7.1.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2006–2008 <i>International comparison of railway transport, 2006–2008</i> . . . . .	217

7.1.4	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2004–2007 <i>Road network and number of vehicles in certain countries, 2004–2007</i> .....	219
7.1.5	M maailman kauppalaivasto vuoden 2009 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100 <i>The world's merchant fleet at the end of 2009, gross tonnage at least 100</i> .....	221
7.1.6	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2008 <i>Road fatalities in selected countries, 1980–2008</i> .....	222
7.1.7	Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2009 <i>Number of passengers and movements among the major European airports, 2009</i> .....	224
7.2	<b>Tietoliikenne – Communications</b> .....	225
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2007–2009 <i>Number of subscriber lines by country, 2007–2009</i> .....	225
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2007–2009 <i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2007–2009</i> .....	226
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2007–2009 <i>Internet users by country, 2007–2009</i> .....	227
7.2.4	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologiittain, vuoden 2009 lopussa <i>Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, at the end of 2009</i> .....	228
8	<b>Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons</b> .....	229
9	<b>Kirjallisuutta – Litteratur – Bibliography</b> .....	231

# Taulukoissa käytetyt symbolit – Teckenförklaring – Explanation of symbols

Ei yhtään – Värde 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 – Sekeretessbelagd 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> . . . . .	l



# Lähteet – Källor – Sources

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

Airports Council International (ACI)

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*

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*

Liikennevirasto – Trafikverket – *The Finnish Transport Agency*

Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi – Trafiksäkerhetsverket – *Finnish Transport Safety Agency*

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*

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)

Oy Matkahuolto Ab – *Matkahuolto Ltd*

Suomen Meripelastusseura – Sjöräddningssällskap – *The Finnish Lifeboat Institution*

Suomen satamaliitto – Finlands Hamnförbund – *Finnish Port Association*

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

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

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

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

## Rakenne ja määritelmät

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

Tilastoissa käytetään YK/ECE:n ja EU:n tilastoviraston käyttämiä ja suosittelemia 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 tuot-

tamistapaa ja mainittu, mistä voi tiedustella tarkempia, esimerkiksi kuukausittaisia ja kuntakohtaisia tietoja, joiden sisällyttäminen tähän kirjaan ei ole ollut mahdollista.

## Peittävyys

Jalankulun, moottorikelkkailun yms. kulkumuotojen 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. Käyttäjäpalaute 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 mentioned 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

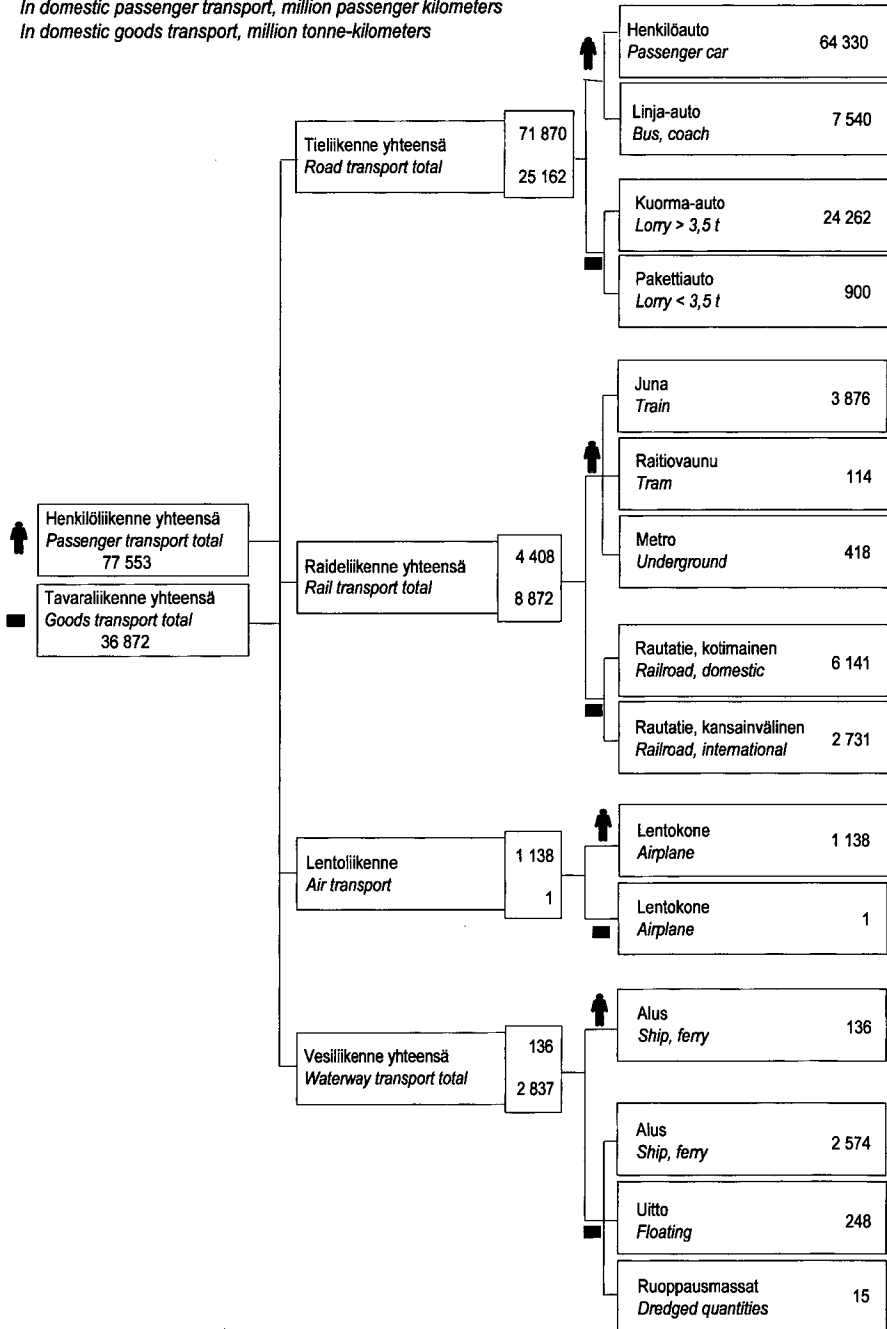
The structure of Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (United Nations Economic Commission for Europe) and the ITF (International Transport Forum).

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, 2009**  
**Passenger and goods transport, 2009**

Kotimaan henkilöliikenteen suoritteet, miljoonaa henkilökilometriä  
 Kotimaan tavaraliikenteen suoritteet, miljoonaa tonnikilometriä

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



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

# 1 Yleiskatsaus 2009

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2009 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia, mutta liikennesuoritteiden määrään vuoden 2009 taantuma vaikutti. Vuoden lopussa maanteitä oli 78 161 kilometriä, rautateitä 5 919 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 738 kilometriä. Postitoimintaa harjoittavia toimipaikkoja oli koko maassa vuoden 2009 lopussa 1 106 kappaletta, mikä on 61 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin. Toimipaikoista 87 prosenttia oli yrittäjävetoisia asiamiesposteja. Vuoden lopussa Suomessa oli matkapuhelinliittymiä enemmän kuin suomalaisia eli 7,7 miljoonaa. Sen sijaan kiinteä puhelinliittymä oli käytössä yhä harvemmallalla ja lankapuhelinliittymiä oli enää 1,4 miljoonaa. Laajakaistaliittymiä oli vuoden 2009 lopussa käytössä 2,5 miljoonaa.

Liikenteen ja viestinnän osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen ja viestinnän osuus vuonna 2009 bruttokansantuotteesta oli 8 prosenttia. Liikenne ja viestintä työllistivät yhteensä 169 000 henkilöä, mikä on 6,9 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2009 lopussa Suomessa oli yhteensä 22 872 liikennealan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 131 482 henkilöä. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2009 yhteensä 19 514 miljoonaa euroa.

Vuoden 2009 lopussa Suomessa oli rekisterissä 3 246 414 autoa, mikä on 96 118 autoa enemmän kuin vuoden 2008 lopussa. Rekisterissä olevien tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2009 aikana, lukuun ottamatta erikoisautoja.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi hieman vuoden 2009 aikana. Se oli kaikkien kuljetus-

muotojen osalta yhteensä 77 553 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 0,8 prosenttia). Suoritteesta valtaosa, 83 prosenttia, tapahtui henkilöautoilla. Kasvua oli henkilöauto- ja raitiovaunuliikenteessä (1,9 ja 1,5 prosenttia), mutta lentoliikenteen osalta henkilöliikenne supistui 13,2 prosenttia.

Vuonna 2009 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 36,9 miljardia tonnikilometriä, mikä on 5,6 miljardia tonnikilometriä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Kuljetussuoritteet supistuivat kaikilla osa-alueilla vuoden 2009 aikana, sisävesiliikennettä lukuunottamatta.

Kotimaan liikenteessä kuljetettiin vuoden 2009 aikana yhteensä 388,6 miljoonaa tonnia tavaraa, laskua edellisestä vuodesta oli 81,1 miljoonaa tonnia. Vuoden 2009 aikana sekä tavaraliikenteen tuonti että vienti vähenivät, tuonti 52,7 ja vienti 35,4 miljoonaan tonniin.

Liikenteen energiankulutus kokonaisuudessaan väheni vuonna 2009. Kotimaan tieliikenteen energiankulutus väheni kolme prosenttia ollen 161 611 terajoulea, joka muodostaa 92 prosenttia kaikesta kotimaan liikenteeseen käytetystä polttoaineesta. Kotimaan rautatieliikenteessä kulutus väheni 18 prosenttia. Vesiliikenteen polttoaineenkulutus kasvoi kotimaanliikenteessä 3 prosenttia mutta väheni ulkomaanliikenteessä 38 prosenttia. Lentoliikenteen energiankulutus väheni ulkomaanliikenteessä 12 prosenttia ja kotimaanliikenteessä 9 prosenttia.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 10,2 prosenttia liikennemenoihin ja 2,2 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2009.

# 1 Översikt 2009

Under år 2009 skedde inga betydande förändringar i trafiknätet och arbetsställena inom trafiken, men recessionen år 2009 inverkade på det totala trafikarbetet. I slutet av året fanns det 78 161 kilometer landsväg, 5 919 kilometer järnväg och 9 738 kilometer insjöfarleder. Antalet verksamhetsställen som bedriver postbefordran uppgick i hela landet i slutet av år 2009 till 1 106, vilket är 61 postkontor färre än året innan. Av dessa verksamhetsställen var 87 procent postombud som drivs av företagare. I slutet av året fanns det i Finland fler mobiltelefonabonnemang än finländare, dvs. 7,7 miljoner. Däremot hade allt färre människor fast telefonabonnemang, vilkas antal inte längre var mer än 1,4 miljoner. I slutet av år 2009 fanns det 2,5 miljoner bredbandsabonnemang.

Trafikens och kommunikationens andel av samhällsekonomin har varit oförändrad under de senaste åren. Enligt de preliminära uppgifterna var trafikens och kommunikationens andel av bruttonationalprodukten 8 procent år 2009. Trafiken och kommunikationen sysselsatte sammanlagt 169 000 personer, dvs. 6,9 procent av alla sysselsatta inom hela samhällsekonomin.

I slutet av år 2009 fanns det i Finland totalt 22 872 företag inom trafiksektorn. I dessa företag arbetade 131 482 personer. Omsättningen i de trafikutövande företagen var totalt 19 514 miljoner euro år 2009.

I slutet av år 2009 fanns det 3 246 414 bilar registrerade i Finland, dvs. 96 118 fler bilar än i slutet av år 2008. Antalet registrerade vägtrafikfordon ökade under år 2009, med undantag av specialbilar.

Persontrafiken i Finland ökade något under år 2009. Den uppgick till totalt 77 553 miljoner personkilometer (en ökning med 0,8 procent) när det gäller alla transportsätt. Merparten av trafikarbetet, 83 procent, skedde med personbil. Personbils- och spårvagnstrafiken ökade (med 1,9 och 1,5 procent), men flygtrafiken minskade med 13,2 procent år 2009.

År 2009 uppgick inrikes godstransportarbetet till 36,8 miljarder tonkilometer, dvs. 5,6 miljarder tonkilometer mindre än året innan. Transportarbetet minskade inom alla delområden under år 2009, med undantag av insjötrafiken.

Inom inrikestrafiken transporterades totalt 388,6 miljoner ton gods under år 2009, en minskning med 81,1 miljoner ton från året innan. Under år 2009 minskade såväl importen som exporten inom godstransporten, importen till 52,7 och exporten till 35,4 miljoner ton.

Den totala energiförbrukningen inom trafiken minskade år 2009. Inom inrikes vägtrafiken minskade energiförbrukningen med tre procent och uppgick till 161 611 terajoule, vilket är 92 procent av allt bränsle inom inrikes vägtrafiken. Inom inrikes järnvägstrafiken minskade förbrukningen med 18 procent. Bränsleförbrukningen inom inrikes sjötrafiken ökade med 3 procent, men minskade inom utrikestrafiken med 38 procent. Flygtrafikens energiförbrukning minskade med 12 procent inom utrikestrafiken och med 9 procent inom inrikestrafiken.

Hushållen använde 10,2 procent av alla konsumtionsutgifter för trafikutgifter och 2,2 procent för telekommunikationsutgifter år 2009.

# 1 *General review 2009*

No significant changes took place in 2009 in respect of the transport network and stations, but the economic downturn of 2009 had an impact on the volumes of transport performances. At the end of the year, there were 78,161 kilometres of highways, 5,919 kilometres of railways and 9,738 kilometres of inland waterways. Establishments carrying out postal services numbered 1,106 in the whole Finland at the end of the year, which is 61 less than in the previous year. Of these establishments, 87 per cent were agency posts run by private entrepreneurs. At the end of the year the number of mobile phone subscriptions exceeded the number of population in Finland and totalled 7.7 million. By contrast, increasingly fewer people had a landline phone connection which now only numbered 1.4 million. There were 2.5 million broadband subscriptions in Finland at the end of 2009.

Over the past few years, the proportion of transport and communication of the national economy has remained unchanged. According to preliminary data, transport and communication accounted for 8 per cent of GDP in 2009. They employed a total of 169,000 persons, which represents 6.9 per cent of all persons employed in the national economy.

At the end of 2009, enterprises in the transport sector in Finland numbered 22,872 and they employed a total of 131,482 persons. In 2009, the combined turnover of transport enterprises was EUR 19,514 million. The number of enterprises and personnel in the transport sector and the combined turnover of enterprises in the sector decreased from the year before.

The number of registered motor vehicles in Finland was 3,246,414 at the end of 2009.

This is 96,118 motor vehicles more than at the end of year 2008.

Domestic passenger transport increased slightly during 2009. Its combined performance for all modes of transport amounted to 77,553 million passenger kilometres (increase of 0.8%). Passenger cars accounted for most, or 83 per cent, of the total performance. Growth was recorded in passenger car and tram transport (1.9% and 1.5%, respectively), but air transport diminished by 13.2 per cent in 2009 (-13.2%).

The tonne-kilometres of domestic goods transport amounted to 36.8 billion in 2009, which is 5.6 billion tonne-kilometres less than a year earlier. Apart from inland water transport, transport decreased in all categories in 2009.

A total of 388.6 million tonnes of goods were transported in 2009 on the domestic transport networks. This is 81.1 million tonnes less than in the previous year. In 2009, both imports and exports of goods decreased; import to 52.7 and export to 35.4 million tonnes.

In 2009, the consumption of energy as a whole decreased in transport. The amount of energy used in domestic road transport decreased by three per cent and totalled 161,611 TJ, accounting for 92 per cent of all fuels used in domestic transport. Consumption in rail transport diminished by 18 per cent. Consumption of fuel in domestic water transport decreased by three per cent, but diminished by 38 per cent in international water transport. Energy consumption diminished by 12 per cent in international air transport and by 9 per cent in domestic air transport.

In 2009, households spent 10.2 per cent of all their consumption expenditure on transport and 2.2 per cent on communications.



## 1.1 Liikenneverkko – Infrastructure

### 1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2009 Transport network, at the end of 1970–2009

		1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009
<b>Rataverkko - Railway network</b>								
Rautateiden ratapituus <sup>1)</sup>	Km	5 804	6 075	5 846	5 854	5 899	5 919	5 919
<i>Length of railway lines</i> <sup>1)</sup>								
Raitiotien linjapituus <sup>2)</sup>	Km	79	83	88	84	85	89	91
<i>Length of tramways</i> <sup>2)</sup>								
Metron linjapituus	Km	-	-	16	21	21	21	21
<i>Length of underground railway lines</i>								
<b>Tieverkko - Road network</b>								
Maanteitä <sup>3)</sup> - Highways <sup>3)</sup>	Km	72 417	74 736	76 407	77 993	78 161	78 141	78 161
Rampit - Ramps	Km	..	164	324	824	1 032	1 085	1 110
Lauttavälit - Ferry routes	Km	..	57	53	49	61	61	61
Kuntien kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	Km	..	..	..	9 578	12 766	13 010	13 404*
<i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i>								
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet	Km	..	..	..	24 448	27 442	27 743	28 318*
<i>Roads and streets maintained by municipalities</i>								
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet	Km	..	..	..	13 851	12 580	12 127	11 665*
<i>Private roads maintained by municipalities</i>								
Muut yksityistiet - Other private roads	Km	..	..	..	77 855	77 300	77 504	77 736*
Metsäautotiet - Forest roads	Km	..	..	..	125 000	132 144	132 970	133 827
<b>Vesiväyliä - Waterways</b>								
Rannikolla - On the coast	Km	..	..	7 690	9 261	10 054	10 037	10 036
Sisävesillä - Inland	Km	..	..	9 460	8 894	9 677	9 496	9 738
<b>Tietoliikenneverkko - Communications network</b>								
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 849	1 740	1 650	1 430
<i>Fixed telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	3 729	6 080	6 830	7 700
<i>Mobile telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							
Laajakaistaliittymät (1 000)	Kpl	-	-	-	..	1 760	2 097	2 474
<i>Broadband subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							

<sup>1)</sup> Valtion radat - Railway lines owned by the state

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> Näiden Liikenneviraston 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 Transport Agency is responsible, there were 918.1 kilometres of highways in Åland in 2008

\* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: Liikennevirasto, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Metsäntutkimuslaitos, Viestintävirasto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - Finnish Transport Agency, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, Finnish Communications Regulatory Authority, ÅSUB

**1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2009**  
**Stations, at the end of 1970–2009**

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	480	399	340	372	353	354	349
Tieliikenne - <i>Road transport</i>										
Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i>	57	68	71	64	63	60	59	55	51	48
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	117	173	150	154	154	154	128
Vesiliikenne <sup>1)</sup> - <i>Water transport</i> <sup>1)</sup>										
Rannikolla - <i>Coastal</i>	..	..	244	296	34	32	33	33	33	33
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	45	..	..	..	..	..	..
Muut satamat <sup>2)</sup> - <i>Other ports</i> <sup>2)</sup>	..	..	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 <sup>2)</sup> - <i>Other ports</i> <sup>2)</sup>	..	..	68	72	..	..	..	..	..	..
Lentoasemat <sup>3)</sup> - <i>Airports</i> <sup>3)</sup>	22	24	29	29	27	27	27	26	26	26
Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet <sup>4)5)</sup> - <i>Establishments</i> <i>carrying out postal services</i> <sup>4)5)</sup>	4 716	4 146	3 361	1 839	1 489	1 297	1 252	1 222	1 167	1 106

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

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

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

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

<sup>5)</sup> Ilman Ahvenanmaata 1993-2002 - *Excluding Åland 1993-2002*

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

## 1.2 Liikennevälineet – *Transport equipment*

### 1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2009 *Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2009*

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009
Veturit ja muu vetokalusto <sup>1)2)</sup>	1 163	1 020	804	753	694	662	641
<i>Locomotives and other tractive vehicles<sup>1)2)</sup></i>							
Raitiovaunut - Trams	..	112	112	107	131	132	132
Metrojunat <sup>3)</sup> - Underground trains <sup>3)</sup>	-	-	42	42	54	54	54
Autot - Automobiles	828 010	1 392 827	2 233 059	2 465 822	2 989 881	3 150 296	3 246 414
Henkilöautot - Passenger cars	711 968	1 225 931	1 938 856	2 134 728	2 570 356	2 700 492	2 776 664
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	304 318	394 718	424 498	443 912
<i>Goods transport vehicles total</i>							
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	56 707	96 624	209 558	239 095	297 531	318 797	332 645
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	46 195	52 527	54 599	65 223	97 187	105 701	111 267
Linja-autot - Buses, coaches	8 116	8 963	9 327	9 852	11 543	12 276	13 017
Erikoisautot - Special automobiles	5 024	8 782	20 719	16 924	13 264	13 030	12 821
Moottoripyörät - Motorcycles	44 139	43 377	60 170	90 877	188 144	204 859	216 443
Mopot <sup>4)</sup> - Mopeds <sup>4)</sup>	281 620	167 763	108 619 <sup>5)</sup>	102 545	188 388	216 685	239 754
Moottorikelkat <sup>3)</sup> - Snow mobiles <sup>3)</sup>	..	..	..	90 511	108 519	112 923	117 051
Kauppalavasto <sup>6)</sup> - Merchant fleet <sup>6)</sup>	509	487	451	612	635	647	644
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	..	3 661	3 163	3 251	3 271
Proomut - Barges	..	..	66	82	89	96	112
Ilma-alukset - Aircraft	591	849	1 194	1 320	1 410	1 472	1 517

<sup>1)</sup> VR-Yhtymä Oy:n - VR-Group Ltd

<sup>2)</sup> Ilman konepajavetureita alkaen 1990 - Without machine shop locomotives since 1990

<sup>3)</sup> Vaunuparia - Pairs of cars

<sup>4)</sup> Vuosina 1970 - 1994 vakuutuslaskusta (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*

<sup>5)</sup> Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

<sup>6)</sup> 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, Liikennevirasto, maa- ja metsätalousministeriö, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi - VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Ministry of Agriculture and Forestry, Finnish Transport Safety Agency

**1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti<sup>1)</sup>, vuoden lopussa 1970–2009**  
**Passenger transport capacity<sup>1)</sup>, at the end of 1970–2009**

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	67 608	70 598	68 508	69 415	69 400
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	12 562	12 562	12 404	13 593	14 173	15 073	15 523
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 <sup>2)</sup> - Seats <sup>2)</sup> (1 000)	3 391	6 101	9 636	10 651	12 535	12 864	13 514	13 893
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - Seats (1 000)	310	392	420	417	424	433	455	481
Matkustaja-alukset <sup>3)</sup> - Passenger vessels <sup>3)</sup>								
Sallittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	33 000	51 000	56 200	61 400	57 467	57 100	56 974	51 920

<sup>1)</sup> Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

<sup>2)</sup> Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

<sup>3)</sup> Arvio - Estimate

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

**1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti<sup>1)</sup>, vuoden lopussa 1970–2009**  
**Goods transport capacity<sup>1)</sup>, at the end of 1970–2009**

	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Rautatieliikenne - Railway transport</b>								
Tavaravaunut <sup>2) 3)</sup> - Goods wagons <sup>2) 3)</sup>								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	544	494	491	500	490
<b>Tieliikenne yhteensä</b>	<b>434</b>	<b>769</b>	<b>1 327</b>	<b>1 727</b>	<b>2 172</b>	<b>2 298</b>	<b>2 497</b>	<b>2 605</b>
<b>Road transport, total</b>								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)								
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	802	951	1 002	1 098	1 157
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	224	257	264	284	295
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	578	694	738	814	862
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	925	1 221	1 296	1 399	1 447
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	229	336	371	419	428
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	696	885	925	980	1 019
<b>Kauppalaivasto<sup>4)</sup> - Merchant fleet<sup>4)</sup></b>								
Bruttovetoisuus - Gross tonnage (1 000)								
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 670	1 423	1 555	1 663	1 534
Proomut - Barges	20	50	49	36	46	49	47	51

<sup>1)</sup> Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

<sup>2)</sup> Mukaanlukien yksityiset vaunut - Including private wagons

<sup>3)</sup> Rekisteröinti muuttunut vuodesta 1990 alkaen - Registration changed since 1990

<sup>4)</sup> 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, Liikennevirasto - VR-Group Ltd, Statistics Finland, Finnish Transport Agency

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

#### 1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen toimialoilla, 2007–2009 *Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2009*

	2007	2008	2009
<b>Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)</b>	<b>22 535</b>	<b>22 885</b>	<b>22 872</b>
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus - <i>Land transport, pipelines</i>	20 220	20 454	20 454
Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne <i>Passenger rail transport, interurban</i>	2	2	2
Rautateiden tavaraliikenne - <i>Freight rail transport</i>	3	2	2
Muu maaliikenteen henkilöliikenne - <i>Other passenger land transport</i>	9 150	9 290	9 378
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	11 064	11 159	11 069
Putkijohtokuljetus - <i>Transport via pipeline</i>	1	1	1
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	317	327	316
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	82	89	78
Varastointi ja liikenn. palv. toim. - <i>Warehousing, support for transport</i>	1 617	1 706	1 706
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	299	309	320
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>	<b>135 783</b>	<b>136 723</b>	<b>131 482</b>
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus - <i>Land transport, pipelines</i>	75 093	75 279	72 121
Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne <i>Passenger rail transport, interurban</i>	7 840	7 831	7 535
Rautateiden tavaraliikenne - <i>Freight rail transport</i>	11	9	10
Muu maaliikenteen henkilöliikenne - <i>Other passenger land transport</i>	24 261	24 212	25 269
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	42 977	43 223	39 304
Putkijohtokuljetus - <i>Transport via pipeline</i>	5	5	4
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	8 157	8 411	7 808
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	6 688	6 914	6 492
Varastointi ja liikenn. palv. toim. - <i>Warehousing, support for transport</i>	23 961	24 403	24 721
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	21 884	21 715	20 339
<b>Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)</b>	<b>20 427</b>	<b>22 106</b>	<b>19 514</b>
Maaliikenne ja putkijohtokuljetus - <i>Land transport, pipelines</i>	8 068	8 807	8 106
Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne <i>Passenger rail transport, interurban</i>	...	...	...
Rautateiden tavaraliikenne - <i>Freight rail transport</i>	11	...	...
Muu maaliikenteen henkilöliikenne - <i>Other passenger land transport</i>	1 638	1 767	1 892
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	5 652	6 136	547
Putkijohtokuljetus - <i>Transport via pipeline</i>	...	...	...
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	2 690	2 858	2 402
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	2 644	2 955	2 503
Varastointi ja liikenn. palv. toim. - <i>Warehousing, support for transport</i>	5 551	5 940	5 038
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	1 474	1 546	1 463

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

**1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys<sup>1)</sup>, 1990–2009**  
**Gross value added of transport and communications<sup>1)</sup>, 1990–2009**

Milj.euroa - EUR mil.	1990	2000	2005	2006	2007	2008*	2009*
<b>Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne</b>	<b>6 802</b>	<b>10 744</b>	<b>11 827</b>	<b>11 699</b>	<b>12 517</b>	<b>12 810</b>	<b>11 813</b>
<i>Transport, storage and communication</i>							
Osuus koko kansantaloudesta (%)	8,8	9,3	8,7	8,1	8,0	7,9	7,9
<i>Proportion of the total for the nation (%)</i>							
<b>Markkinatuotanto - Market production</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 888</b>	<b>9 542</b>	<b>10 536</b>	<b>10 328</b>	<b>10 962</b>	<b>11 225</b>	<b>10 499</b>
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	4 256	6 510	7 499	7 366	7 837	8 055	7 527
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	451	372	375	392	393	384	363
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	2 393	3 213	3 529	3 592	3 782	3 924	3 852
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	399	742	918	896	880	982	992
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	354	642	742	712	819	747	600
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	659	1 541	1 935	1 774	1 963	2 018	1 720
Posti- ja teleliikenne	1 632	3 032	3 037	2 962	3 125	3 170	2 972
<i>Post and telecommunications</i>							
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	674	842	886	901	926	942	888
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	958	2 190	2 151	2 061	2 199	2 228	2 084
<b>Markkinaton tuotanto<sup>2)</sup></b>	<b>914</b>	<b>1 191</b>	<b>1 313</b>	<b>1 387</b>	<b>1 453</b>	<b>1 575</b>	<b>1 563</b>
<b>Non-market production<sup>2)</sup></b>							

<sup>1)</sup> 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*

<sup>2)</sup> Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon.  
*Non-market production includes e.g. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network. 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, 1995–2009 – Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2009**

	1995		2000		2006		2007		2008*		2009*	
	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos
	ind.	Change	ind.	Change	ind.	Change	ind.	Change	ind.	Change	ind.	Change
	%		%		%		%		%		%	
<b>Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne - Transport, storage and communication</b>	<b>74,8</b>	<b>4,5</b>	<b>100,0</b>	<b>6,4</b>	<b>114,3</b>	<b>0,8</b>	<b>119,0</b>	<b>4,1</b>	<b>120,8</b>	<b>1,5</b>	<b>111,6</b>	<b>-7,6</b>
Koko kansantalous <i>Total for the nation</i>	78,7	4,0	100,0	6,0	117,1	4,3	124,2	6,1	125,2	0,8	114,7	-8,4
<b>Markkinatuotanto - Market production</b>												
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>72,1</b>	<b>4,9</b>	<b>100,0</b>	<b>7,2</b>	<b>116,7</b>	<b>0,9</b>	<b>122,1</b>	<b>4,6</b>	<b>124,1</b>	<b>1,6</b>	<b>113,6</b>	<b>-8,5</b>
Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i>	82,0	4,3	100,0	4,3	101,7	-3,8	106,1	4,3	107,0	0,8	94,9	-11,3
Rautatieliikenne <i>Railway transport</i>	96,2	0,8	100,0	1,1	101,9	5,6	99,5	-2,4	96,2	-3,3	82,0	-14,8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	83,3	2,5	100,0	5,7	95,6	-2,6	95,2	-0,4	91,3	-4,1	89,3	-2,2
Vesiliikenne - Water transport	86,2	-0,3	100,0	-5,7	103,7	-2,5	114,7	10,6	110,5	-3,7	96,1	-13,0
Ilmaliikenne - Air transport	84,7	15,2	100,0	-2,9	141,7	-11,8	155,9	10,0	178,2	14,3	115,1	-35,4
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	72,4	7,3	100,0	10,7	101,1	-6,0	111,7	10,5	120,0	7,4	97,8	-18,5
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	52,4	6,9	100,0	13,6	154,6	12,7	162,4	5,0	168,2	3,6	166,6	-1,0
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	87,2	4,3	100,0	1,4	102,3	0,8	100,8	-1,5	99,9	-0,9	86,2	-13,7
Teleliikenne <i>Telecommunications</i>	40,0	8,7	100,0	18,8	176,8	17,7	190,6	7,8	201,1	5,5	209,9	4,4
<b>Markkinaton tuotanto<sup>1)</sup></b>	<b>97,3</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>	<b>0,6</b>	<b>95,2</b>	<b>0,4</b>	<b>95,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>95,5</b>	<b>0,4</b>	<b>94,3</b>	<b>-1,3</b>
<b>Non-market production<sup>1)</sup></b>												

<sup>1)</sup> 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 investoinnit<sup>1)</sup>, 1990–2009**  
**Transport and communication investments<sup>1)</sup>, 1990–2009**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008*	2009*
<b>Käypiin hintoihin - Current prices</b>								
Talonrakennukset - Buildings	160	112	152	23	165	159	255	126
Maa- ja vesirakennukset Other construction	1 247	1 291	1 595	1 613	1 708	1 854	2 170	2 141
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet Machinery, other equipment and transport equipment	1 226	936	1 234	1 416	1 393	1 496	1 542	1 409
Aineeton - Immaterial	97	110	194	222	216	248	174	106
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 730</b>	<b>2 449</b>	<b>3 175</b>	<b>3 274</b>	<b>3 482</b>	<b>3 757</b>	<b>4 141</b>	<b>3 782</b>
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	1 783	1 498	2 122	1 858	2 020	2 173	2 281	1 926
Markkinaton tuotanto <sup>2)</sup> Non-market production <sup>2)</sup>	948	951	1 053	1 416	1 462	1 584	1 860	1 856
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%) Proportion of the total for the nation (%)	10,9	14,9	12,0	10,4	10,5	9,8	10,4	11,3
<b>Volyyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)</b>								
Talonrakennukset - Buildings	113,8	82,9	100,0	13,8	93,4	84,9	128,9	64,5
Maa- ja vesirakennukset Other construction	94,3	90,4	100,0	86,1	85,6	87,3	94,1	94,7
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet Machinery, other equipment and transport equipment	117,8	80,3	100,0	113,6	112,2	120,7	126,7	116,7
Aineeton - Immaterial	42,3	55,2	100,0	114,4	107,7	122,2	82,5	50,5
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>100,6</b>	<b>83,7</b>	<b>100,0</b>	<b>94,6</b>	<b>97,4</b>	<b>101,7</b>	<b>107,6</b>	<b>99,7</b>
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	95,2	75,6	100,0	84,5	90,8	96,5	100,6	85,7
Markkinaton tuotanto <sup>2)</sup> Non-market production <sup>2)</sup>	111,4	100,7	100,0	114,7	111,3	113,4	122,5	124,7
Koko kansantalous - Total for the nation	99,6	67,8	100,0	110,8	112,9	125,0	124,6	106,3

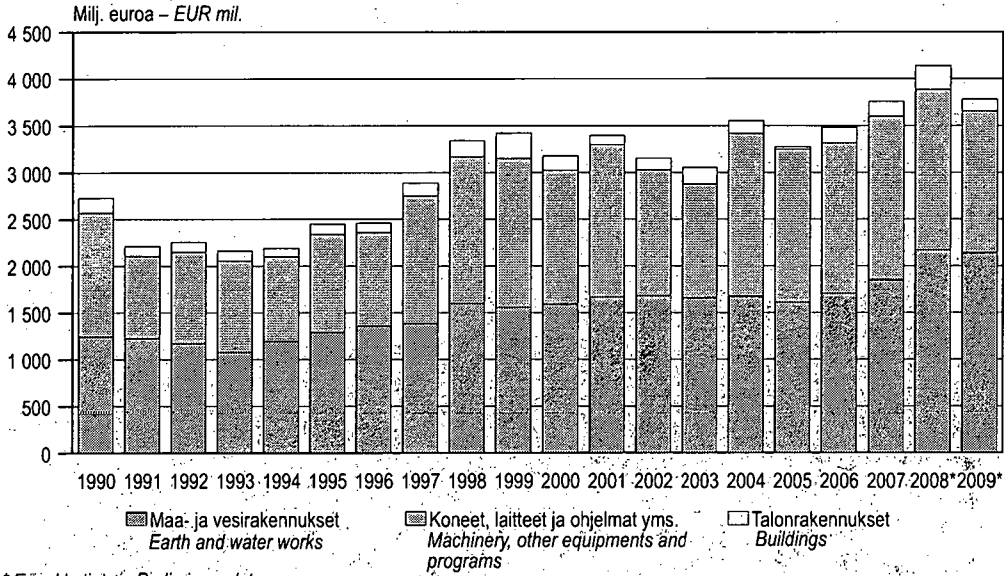
<sup>1)</sup> Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Gross fixed capital formation

<sup>2)</sup> 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, 1990–2009**  
**Transport and communication investments, 1990–2009**



\* Eñnakkotieto – Preliminary data

Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

**1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2009**  
**Employment effect of transport and communications, 1990–2009**

Henkilöä - Persons (1 000)	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008*	2009*
<b>Liikenne ja viestintä yhteensä</b>	<b>184</b>	<b>158</b>	<b>171</b>	<b>173</b>	<b>176</b>	<b>179</b>	<b>177</b>	<b>169</b>
<b>Transport and communications total</b>								
Osuus koko kansantaloudesta (%)	7,4	7,7	7,4	7,2	7,2	7,2	7,0	6,9
<i>Proportion of the total for the nation (%)</i>								
<b>Markkinatuotanto - Market production</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>178</b>	<b>153</b>	<b>167</b>	<b>171</b>	<b>174</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>167</b>
Kuljetus ja varastointi	126	108	120	125	128	132	132	126
<i>Transport and storage</i>								
Rautatieliikenne - Railway transport	16	12	10	8	8	8	8	8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	72	60	71	75	77	79	79	78
<i>Other land transport, transport via pipelines</i>								
Vesiliikenne - Water transport	11	11	11	11	10	10	11	10
Ilmaliikenne - Air transport	6	5	6	5	5	5	6	5
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot	22	20	23	26	28	30	28	25
<i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>								
Posti- ja teleliikenne	52	45	46	46	46	44	44	41
<i>Post and telecommunications</i>								
Posti- ja kuriiritoiminta	34	28	26	26	27	26	26	24
<i>Post and courier activities</i>								
Teleliikenne	18	16	20	20	19	18	18	17
<i>Telecommunications</i>								
<b>Markkinaton tuotanto<sup>1)</sup></b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Non-market production<sup>1)</sup></b>								

<sup>1)</sup> 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)<sup>1)</sup>, 1990–2009**  
**Transport and communications in current account (FOB – FOB)<sup>1)</sup>, 1990–2009**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2005	2006	2007*	2008*	2009*
<b>Henkilöliikenne (netto)</b>	<b>-66</b>	<b>208</b>	<b>260</b>	<b>365</b>	<b>452</b>	<b>413</b>	<b>352</b>
<b>Passenger transport (net)</b>							
Tulot - Income	362	685	714	897	1 056	1 114	951
Menot - Expenditure	427	477	454	532	605	701	598
<b>Taveraliikenne<sup>1)</sup> (netto) - Goods transport (net)<sup>1)</sup></b>	<b>-144</b>	<b>-1 171</b>	<b>-1 544</b>	<b>-1 705</b>	<b>-2 234</b>	<b>-3 115</b>	<b>-1 755</b>
Tulot - Income	652	1 138	1 246	1 297	1 320	1 365	1 113
Menot - Expenditure	796	2 310	2 790	3 002	3 555	4 481	2 867
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	-16	-16	-12	-8	-122	-73
Tulot - Income	54	2	0	4	2	2	1
Menot - Expenditure	10	18	16	16	10	124	73
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	73	-136	-123	-505	-658	-418
Tulot - Income	50	122	132	132	133	133	133
Menot - Expenditure	22	49	268	255	638	791	551
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-231	-1 279	-1 458	-1 643	-1 762	-2 081	-1 100
Tulot - Income	458	802	871	905	948	979	790
Menot - Expenditure	689	2 081	2 329	2 548	2 710	3 060	1 890
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	51	60	76	40	-255	-165
Tulot - Income	90	213	239	259	236	250	189
Menot - Expenditure	75	162	179	183	196	505	354
<b>Tietoliikenne<sup>2)</sup> (netto) - Communications (net)<sup>2)</sup></b>	<b>10</b>	<b>-101</b>	<b>-144</b>	<b>-137</b>	<b>-3</b>	<b>-34</b>	<b>-163</b>
Tulot - Income	61	225	316	257	314	337	234
Menot - Expenditure	50	326	460	394	317	370	397
<b>Liikenne yhteensä (netto)</b>	<b>-200</b>	<b>-1 064</b>	<b>-1 428</b>	<b>-1 477</b>	<b>-1 786</b>	<b>-2 736</b>	<b>-1 565</b>
<b>Transport and communications total (net)</b>							
Tulot - Income	1 075	2 048	2 276	2 451	2 691	2 816	2 297
Menot - Expenditure	1 274	3 112	3 704	3 928	4 476	5 552	3 862
<b>Koko vaihtotase (netto)</b>	<b>-4 486</b>	<b>11 047</b>	<b>7 950</b>	<b>8 706</b>	<b>7 943</b>	<b>5 752</b>	<b>2 237</b>
<b>Current account total (net)</b>							
Tulot - Income	22 973	67 345	79 506	89 060	102 150	105 038	76 406
Menot - Expenditure	27 459	56 298	71 556	80 354	94 206	99 286	74 170
<b>Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)</b>							
<b>The proportion of transport in current account (%)</b>							
Tuloista - In income	4,7	3,1	2,9	2,8	2,6	2,7	3,0
Menoista - In expenditure	4,6	5,5	5,2	4,9	4,8	5,6	5,2

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

<sup>2)</sup> 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 osalta<sup>1)</sup>, 1990–2009**  
**Current finances and investments of municipalities concerning transport<sup>1)</sup>, 1990–2009**

Euroa - EUR (1 000)	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009*
<b>Käyttötalous<sup>2)</sup> - Current finances<sup>2)</sup></b>							
Liikenneväylät - Transport routes							
Käyttökustannukset - Operating costs	412 831	506 742	675 675	692 256	711 424	757 951	826 609
Käyttötuotot - Operating revenue	129 780	69 910	125 369	119 922	116 184	104 107	142 851
Satamat - Ports							
Käyttökustannukset - Operating costs	106 598	121 201	134 418	136 852	141 500	149 259	161 744
Käyttötuotot - Operating revenue	118 266	180 279	196 647	213 167	229 965	233 070	207 912
Joukkoliikenne - Public transport							
Käyttökustannukset - Operating costs	..	327 189	374 506	403 151	435 066	475 097	494 798
Käyttötuotot - Operating revenue	..	172 380	181 800	202 417	223 432	236 998	236 588
<b>Investointimenot - Investment expenditure</b>							
Liikenneväylät - Transport routes	332 956	316 759	399 170	437 395	525 020	660 044	668 853
Satamat - Ports	46 737	46 837	132 411	178 196	214 273	222 055	91 003
Joukkoliikenne - Public transport	..	66 062	33 384	34 531	40 239	68 379	62 840

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

<sup>2)</sup> 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, 1970–2009 Volume of transport by mode, 1970–2009

	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
Junakilometrit <sup>1)</sup> (milj.) <i>Train-kilometres</i> <sup>1)</sup> (mil.)	42,6	44,9	41,0	44,8	50,9	52,6	53,3	50,0
Linjakilometrit (milj.) - <i>Line kilometres (mil.)</i>								
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	8,0	5,7	5,1	5,1	5,2	5,1	5,4	5,5
Metro - <i>Underground</i>	-	-	8,3	11,7	13,1	13,5	13,5	14,2
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) <sup>1)</sup> <i>Road transport vehicle-kilometres total (mil.)</i> <sup>1)</sup>	..	26 760	39 750	46 710	52 150	53 250	52 980	53 350
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	22 180	33 430	39 815	44 610	45 560	45 285	45 950
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	..	1 550	2 860	3 530	3 790	3 840	3 825	3 855
Kuorma-autot - <i>Lorries &gt; 3,500 kg</i>	..	2 390	2 780	2 775	3 170	3 270	3 290	2 965
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	640	680	590	580	580	580	580
Satamiin saapuneiden alusten määrät <i>Number of vessels entering ports</i>		28 030	31 783	41 219	43 367	42 669	39 900	33 059
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>	11 115	5 436	5 212	4 849	3 753	3 928	3 385	2 821
Ulkomaan liikenne <sup>2)</sup> - <i>International transport</i> <sup>2)</sup>	24 455	22 594	26 571	36 370	39 614	38 741	36 515	30 238
Lentokilometrit (milj.) <sup>3)</sup> - <i>Kilometres flown (mil.)</i> <sup>3)</sup>								
Kotimaan liikenne - <i>Domestic flights</i>	5,6	11,9	18,7	22,1	18,4	22,0	39,7	37,8
Kansainvälinen liikenne - <i>International flights</i>	14,0	34,6	64,8	95,0	132,8	155,6	163,0	152,3
Kansainvälinen reittiliikenne <i>International scheduled flights</i>	14,0	23,6	41,9	70,3	103,1	123,9	135,9	127,3
Kansainvälinen tilausliikenne <i>International charter flights</i>	..	10,9	22,9	24,7	29,7	31,7	27,1	25,0

<sup>1)</sup> Sisältää kaiken liikenteen Suomen rajojen sisällä - *Including all traffic within Finnish borders*

<sup>2)</sup> 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*

<sup>3)</sup> Sisältää suomalaisten lentoyhtiöiden lennot - *Including flights by Finnish companies only*

Lähteet - *Sources*: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Liikennevirasto, Finavia  
VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Finnish Transport Agency, Finavia

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

### 1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2009 *Passengers by transport mode, 1970–2009*

Miljoonaa matkustajaa - <i>Million passengers</i>	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i></b>									
Rautatieliikenne <sup>1)</sup> - <i>Rail transport</i> <sup>1)</sup>	23,4	39,3	46,0	54,8	63,5	63,8	66,7	69,9	67,6
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	56,7	55,6	52,8	52,7	53,9	54,9
Metroliikenne - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	51,9	56,0	56,8	56,2	57,6	57,3
Linja-autoliikenne <sup>2)</sup> - <i>Bus transport</i> <sup>2)</sup>	..	..	..	..	320,7	322,2	322,9	333,8	332,4*
Vesiliikenne <sup>3)</sup> - <i>Water transport</i> <sup>3)</sup>	2,7	2,9	3,2	4,7	4,2	4,4	4,4	4,2	4,3
Lentoliikenne <sup>3)</sup> - <i>Air transport</i> <sup>3)</sup>	1,4	3,1	5,3	6,2	5,6	5,8	5,7	5,4	4,8
<b>Kansainvälinen liikenne<sup>3)</sup> - <i>International transport</i><sup>3)</sup></b>									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3,0	5,9	10,8	16,0	16,6	16,3	16,0	16,6	16,8
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	7,6	9,5	10,5	11,5	12,1	11,4

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

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

<sup>3)</sup> 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, Liikennevirasto, Finavia  
VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Finavia

**1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2009**  
**Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2009**

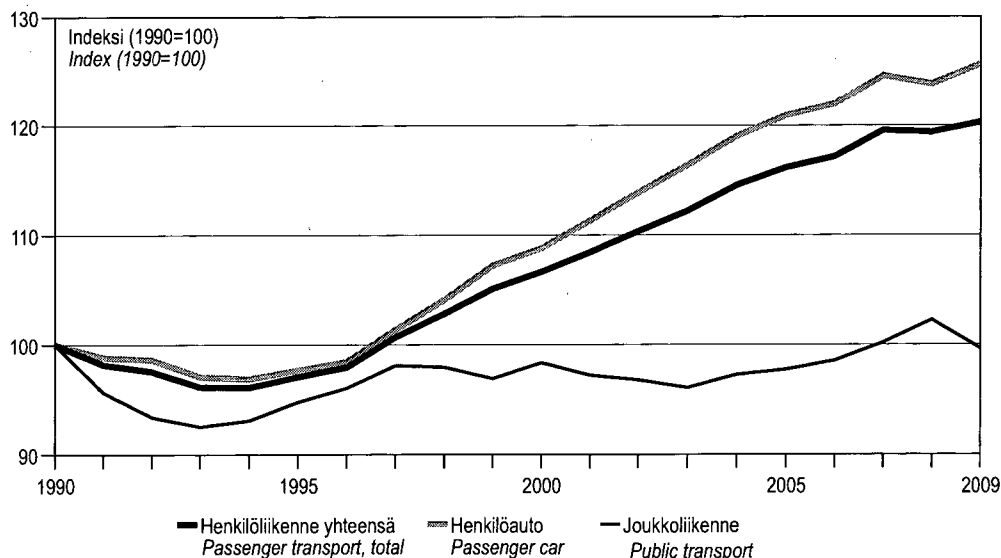
Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1960	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009
<b>Henkilöliikenne yhteensä</b> <b>Passenger transport, total</b>	<b>13 667</b>	<b>33 742</b>	<b>47 258</b>	<b>64 473</b>	<b>68 753</b>	<b>77 083</b>	<b>76 972</b>	<b>77 553</b>
Joukkoliikenne - Public transport	7 567	10 042	12 458	13 273	13 053	13 298	13 572	13 223
Juna <sup>1)</sup> - Train <sup>1)</sup>	2 343	2 156	3 216	3 331	3 405	3 778	4 052	3 876
Raitiovaunu - Tram	118	97	132	97	118	110	112	114
Metro - Underground	-	-	-	251	379	410	420	418
Linja-auto <sup>2)</sup> - Bus, coach <sup>2)</sup>	5 000	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540
Alus - Ship, ferry	8	56	74	109	165	135	136	136
Lentokone - Aeroplane	98	233	536	985	1 286	1 325	1 312	1 138
Henkilöauto - Passenger car	6 100	23 700	34 800	51 200	55 700	63 785	63 400	64 330
<b>Tieliikenne yhteensä</b> <b>Road transport, total</b>	<b>11 100</b>	<b>31 200</b>	<b>43 300</b>	<b>59 700</b>	<b>63 400</b>	<b>71 325</b>	<b>70 940</b>	<b>71 870</b>

<sup>1)</sup> Sisältää junaliikenteen Suomen rajojen sisällä - Including train transport within Finnish borders

<sup>2)</sup> Sisältää tilausliikenteen ja yksityisen bussiliikenteen - Including transport by chartered buses and private buses

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Liikennevirasto, Finavia  
 VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Finavia

**Kuvio 3 – Figure 3**  
**Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990–2009**  
**Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2009**



Lähteet - Sources: Katso taulukko 1.5.2 - See Table 1.5.2



**1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2009**  
**Tonnes in goods transport, 1980–2009**

Miljoonaa tonnia - <i>Million tonnes</i>	1980	1991	1995	2000	2005	2007	2008	2009
<b>Tavaraliikenne yhteensä<sup>1)</sup></b> <b><i>Goods transport, total<sup>1)</sup></i></b>	<b>437,3</b>	<b>553,9</b>	<b>527,5</b>	<b>551,8</b>	<b>543,2</b>	<b>573,7</b>	<b>578,0</b>	<b>476,4</b>
<b>Kotimaa yhteensä</b> <b><i>Domestic, total</i></b>	<b>387,9</b>	<b>495,0</b>	<b>456,2</b>	<b>465,0</b>	<b>446,0</b>	<b>463,7</b>	<b>469,7</b>	<b>388,6</b>
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - <i>Railway transport<sup>2)</sup></i>	29,6	31,1	39,4	40,5	40,7	40,3	41,9	32,9
Kotimaan - <i>Domestic</i>	20,4	20,7	21,9	24,1	23,5	26,2	25,5	21,4
Kansainvälinen <sup>3)</sup> - <i>International<sup>3)</sup></i>	9,1	10,4	17,5	16,4	17,2	14,1	16,5	11,5
Tieliikenne <sup>4)</sup> - <i>Road transport<sup>4)</sup></i>	342,0	453,4	404,8	415,5	392,3	414,9	417,7	344,0
Vesiliikenne <sup>5)</sup> - <i>Water transport<sup>5)</sup></i>	16,3	10,5	12,1	8,9	13,0	8,5	10,1	11,7
Sisävesiliikenne <sup>6)</sup> - <i>Inland waterways<sup>6)</sup></i>	7,6	3,7	1,9	1,6	1,2	1,0	1,0	1,1
Rannikkoliikenne <sup>6)</sup> - <i>Coastal waterways<sup>6)</sup></i>	8,7	6,8	10,2	7,4	11,9	7,6	9,0	10,6
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Kansainvälinen yhteensä<sup>1)</sup></b> <b><i>International, total<sup>1)</sup></i></b>	<b>49,4</b>	<b>59,0</b>	<b>71,2</b>	<b>86,8</b>	<b>97,1</b>	<b>109,9</b>	<b>108,4</b>	<b>87,8</b>
Tieliikenne <sup>1)7)</sup> - <i>Road transport<sup>1)7)</sup></i>	..	..	..	6,1	7,4	7,2	5,8	5,1
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	49,4	58,9	71,2	80,6	89,6	102,6	102,4	82,6
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,03	0,06	0,08	0,09	0,13	0,14	0,15	0,13

<sup>1)</sup> Kansainvälisistä tieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole saatavissa tietoja ennen vuotta 1996  
*There are no data available on international goods road transport before 1996*

<sup>2)</sup> Vaunukuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 - *Since 1995 wagonload tonnes*

<sup>3)</sup> Suomen rajojen sisällä - *Within Finnish borders*

<sup>4)</sup> Vain kuorma-autoilla - *Lorries > 3,500 kg only*

<sup>5)</sup> Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset  
*Including domestic shipping, floating and dredged quantities*

<sup>6)</sup> Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä  
*Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport*

<sup>7)</sup> Kuljetukset saman vetoauton kydyissä; 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, Tilastokeskus, Liikennevirasto, Finavia  
 VR-Group Ltd, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Finavia

**1.5.4 Tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980–2009**  
**Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2009**

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Tavaraliikenne yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>Goods transport, total<sup>1)</sup></b>	<b>31 917</b>	<b>38 691</b>	<b>209 239</b>	<b>252 486</b>	<b>243 242</b>	<b>254 614</b>	<b>213 899</b>
<b>Kotimaa yhteensä</b> <b>Domestic, total</b>	<b>31 917</b>	<b>38 691</b>	<b>41 487</b>	<b>40 492</b>	<b>40 434</b>	<b>42 519</b>	<b>36 872</b>
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - Railway transport <sup>2)</sup>	8 335	8 357	10 107	11 060	10 434	10 777	8 872
Kotimaan - Domestic	6 223	5 944	6 802	7 375	7 581	7 588	6 141
Kansainvälinen <sup>3)</sup> - International <sup>3)</sup>	2 112	2 413	3 305	3 685	2 852	3 189	2 731
Tieliikenne - Road transport	18 400	26 300	28 616	26 390	26 862	28 513	25 162
Pakettiautot <sup>4)</sup> - Lorries ≤ 3,500 kg <sup>4)</sup>	500	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot <sup>5)</sup> - Lorries > 3,500 kg <sup>5)</sup>	17 900	25 400	27 716	25 490	25 962	27 613	24 262
Vesiliikenne <sup>6)</sup> - Water transport <sup>6)</sup>	5 180	4 032	2 760	3 040	3 136	3 227	2 837
Sisävesiliikenne <sup>7)</sup> - Inland waterways <sup>7)</sup>	1 790	1 120	379	317	240	279	309
Rannikkoliikenne <sup>7)</sup> - Coastal waterways <sup>7)</sup>	3 390	2 912	2 381	2 723	2 896	2 948	2 528
Lentoliikenne - Air transport	2,14	2,07	4,30	1,91	1,69	1,61	0,74
<b>Kansainvälinen yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>International, total<sup>1)</sup></b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>167 752</b>	<b>211 994</b>	<b>202 808</b>	<b>212 096</b>	<b>177 027</b>
Tieliikenne <sup>1) 8)</sup> - Road transport <sup>1) 8)</sup>	..	..	4 258	4 250	3 855	3 421	3 411
Vesiliikenne - Water transport	207 311	145 607	163 184	207 320	198 446	208 113	173 113
Lentoliikenne - Air transport	51	154	310	424	507	562	503

<sup>1)</sup> Kansainvälisistä tieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole saatavissa tietoja ennen vuotta 1996

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

<sup>2)</sup> Vaunukuormaliikenteen tonnakilometrit vuodesta 1995 - Since 1995 wagonload tonne-kilometres

<sup>3)</sup> Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

<sup>4)</sup> Arvio - Estimate

<sup>5)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

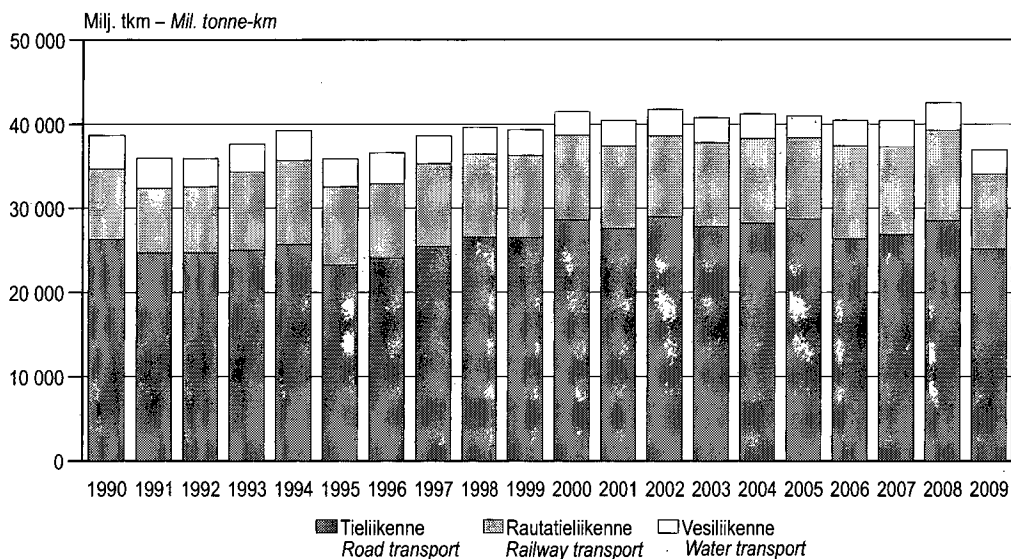
<sup>6)</sup> Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset  
*Including domestic shipping, floating and dredged quantities*

<sup>7)</sup> Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä  
*Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport*

<sup>8)</sup> Kuljetukset saman vetoauton kyydissä; 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, Liikennevirasto, Tilastokeskus, Finavia  
 VR-Group Ltd, Finnish Transport Agency, Statistics Finland, Finavia

**Kuvio 4 – Figure 4**  
**Kotimaan tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1990–2009**  
**Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1990–2009**



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.4 – See Table 1.5.4

**1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2009**  
**Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2009**

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2006	2007	2008	2009	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Kuljetukset yhteensä</b> <b>Transport total</b>	<b>57 396</b>	<b>68 583</b>	<b>68 338</b>	<b>69 397</b>	<b>52 690</b>	<b>37 304</b>	<b>55 610</b>	<b>59 996</b>	<b>62 820</b>	<b>44 104</b>
<b>Vesikuljetukset - Water transport</b>										
Yhteensä - Total	38 737	49 013	52 171	52 143	40 974	26 838	42 728	47 207	49 599	34 589
Meri - Sea	38 435	48 378	51 532	51 374	40 834	26 819	42 687	47 154	49 523	34 577
Sisävesi Inland waterways	302	635	639	768	140	19	42	53	77	12
<b>Muut kuljetukset - Other transport</b>										
Yhteensä - Total	18 659	19 570	16 166	17 249	11 717	10 465	12 882	12 789	13 052	9 514
Rautatie - Rail	11 688	11 526	8 748	9 838	5 832	1 747	2 097	2 148	2 780	1 782
Maantie - Road	3 697	4 621	4 135	4 077	2 871	2 038	2 030	2 030	2 143	1 659
Lento - Air	33	44	41	47	33	5 620	6 621	6 585	6 109	4 115
Muu <sup>1)</sup> - Other <sup>1)</sup>	3 241	3 379	3 242	3 287	2 981	1 060	2 134	2 026	2 020	1 958

<sup>1)</sup> 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

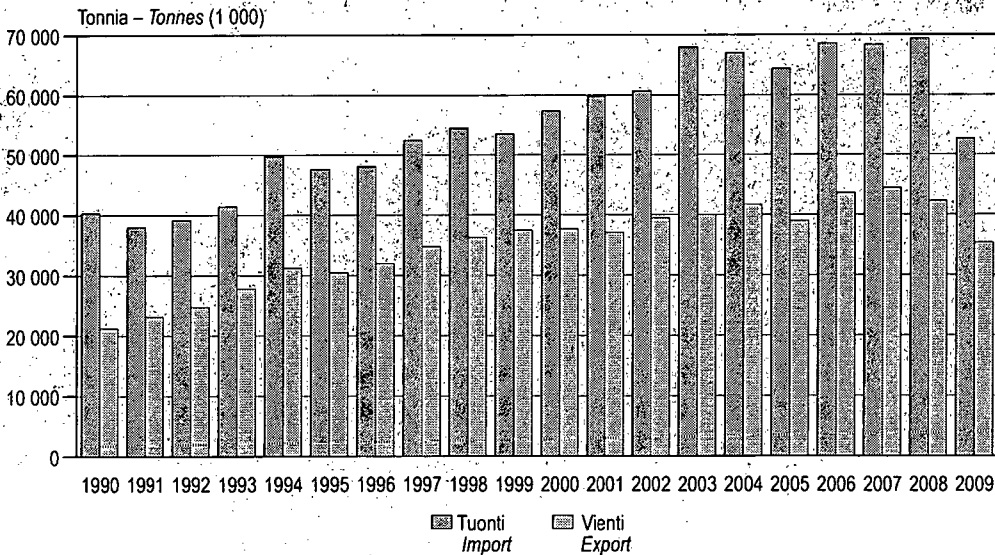
1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2009  
Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2009

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2006	2007	2008	2009	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Kuljetukset yhteensä</b> <i>Transport total</i>	37 669	43 629	44 445	42 294	35 372	49 969	61 905	66 108	66 102	45 505
<b>Vesikuljetukset - Water transport</b>										
Yhteensä - Total	34 739	38 757	39 610	37 563	31 436	35 942	43 492	46 909	47 050	32 581
Meri - Sea	34 097	38 238	39 136	37 112	31 131	35 639	43 244	46 668	46 817	32 424
Sisävesi <i>Inland waterways</i>	642	519	474	451	305	303	248	241	234	157
<b>Muut kuljetukset - Other transport</b>										
Yhteensä - Total	2 930	4 872	4 835	4 730	3 936	14 027	18 413	19 198	18 996	12 924
Rautatie - Rail	607	1 057	1 150	1 164	888	614	1 332	1 423	1 437	1 071
Maantie - Road	2 161	3 456	3 449	3 388	2 711	4 267	8 172	8 548	9 261	5 618
Lento - Air	50	57	62	60	46	7 854	7 571	7 538	6 841	4 591
Muu <sup>1)</sup> - Other <sup>1)</sup>	112	303	174	118	290	1 291	1 338	1 689	1 457	1 643

<sup>1)</sup> 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, 1990–2009**  
**Volume of imports and exports, 1990–2009**



Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

**1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2009**  
**Transit transport via Finland, 1995–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Rautatietransito - Rail transit</b>								
Transitotavara itään <i>Transit goods to east</i>	460	223	234	197	119	123	403	168
Transitotavara länteen <i>Transit goods to west</i>	3 645	2 450	2 967	3 192	4 126	3 432	4 403	4 283
<b>Maantietransito - Road transit</b>								
Transito itään <i>Transit transports to east</i>	755	1 182	2 490	2 780	2 950	3 695	3 802	1 744
Transito länteen <i>Transit transports to west</i>	124	57	101	86	..	..	..	..
<b>Meritransito - Transit transport by sea</b>								
Tuontitransito <sup>1)</sup> <i>Transit imports<sup>1)</sup></i>	1 261	1 234	2 638	2 612	2 740	3 517	3 996	1 682
Vientitransito <sup>2)</sup> <i>Transit exports<sup>2)</sup></i>	3 487	2 132	2 992	2 988	3 837	3 439	4 395	4 600

<sup>1)</sup> 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*

<sup>2)</sup> Suurin osa Suomen satamista viedystä transitotavarasta tulee maitse tai meritse Venäjältä ja viedään 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, Liikennevirasto - VR-Group Ltd, National Board of Customs, Finnish Transport Agency

**1.5.8 Suomen satamien kautta kulkeva meritransito<sup>1)</sup>, 2007–2009**  
**Transit transport by sea via Finnish ports<sup>1)</sup>, 2007–2009**

	2007		2008		2009	
	Tuonti- transito <i>Transit</i> (Imports)	Vienti- transito <i>Transit</i> (Exports)	Tuonti- transito <i>Transit</i> (Imports)	Vienti- transito <i>Transit</i> (Exports)	Tuonti- transito <i>Transit</i> (Imports)	Vienti- transito <i>Transit</i> (Exports)
<b>Tonnina - Tonnes</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 517 011</b>	<b>3 439 040</b>	<b>3 995 918</b>	<b>4 394 572</b>	<b>1 681 718</b>	<b>4 599 399</b>
Hamina	551 606	948 363	608 598	1 035 827	246 275	891 191
Hanko	693 943	108 948	648 066	105 229	153 215	72 284
Helsinki	208 663	35 901	233 744	93 420	122 432	106 571
Imatra	-	-	-	11 760	-	-
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	-	-	-	-	-
Kitee	-	-	-	-	-	-
Kokkola	5 850	1 659 098	251 733	1 913 739	127 414	2 490 447
Kotka	1 983 244	650 643	2 165 919	1 194 731	1 000 696	1 009 565
Lappeenranta	2 703	-	-	-	-	1 035
Loviisa	-	-	-	-	-	-
Naantali	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	-
Pori	-	-	-	-	2 529	-
Raahe	-	-	-	-	-	-
Rahja	-	-	-	-	-	-
Rauma	-	-	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Turku	71 002	36 087	87 858	39 866	29 157	28 306
Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> 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, 1970–2009 Consumption of energy in transport, 1970–2009

	1970	1980	1990	2000	2007	2008*	2009*
<b>Polttoaineet (TJ) - Fuels (TJ)</b>							
<b>Kotimaan liikenne - Domestic transport</b>	83 464	115 176	164 138	165 624	185 410	181 669	176 506
Rautatieliikenne - Railway transport	5 442	3 879	2 582	2 041	1 478	1 537	1 265
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	4 223	3 879	2 582	2 041	1 478	1 537	1 265
Tieliikenne - Road transport	74 346	103 897	147 664	147 607	168 229	166 125	161 611
Moottoribensiini <sup>1)</sup> - Motor gasoline <sup>1)</sup>	42 593	56 931	80 683	71 051	73 789	69 901	68 238
Bioetanol - Bioethanol	-	-	-	-	71	..	..
Dieselöljy - Diesel fuel	31 365	46 708	66 895	76 508	94 278	96 052	93 163
Biodiesel - Biodiesel	-	-	-	-	5	..	..
Moottoripetroli - Motor kerosine	388	259	86	-	-	-	-
Maakaasu - Natural gas	-	-	-	48	162	173	211
Vesiliikenne - Water transport	1 564	3 649	8 200	9 048	9 378	7 688	7 885
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	..	690	1 550	2 360	2 217	1 886	1 984
Kevyt polttoöljy <sup>2)</sup> - Light fuel oil <sup>2)</sup>	1 564	2 959	4 842	4 568	4 827	3 866	3 933
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	2 351	1 879	1 628	1 594	1 559
Moottoribensiini <sup>1)</sup> - Motor gasoline <sup>1)</sup>	..	..	1 808	2 120	2 333	1 937	1 968
Lentoliikenne - Air transport	2 112	3 751	5 692	6 929	6 326	6 318	5 746
Lentopetroli - Jet fuel	1 380	3 450	5 519	6 786	5 882	5 897	5 656
Lentobensiini - Aviation gasoline	733	302	172	143	444	421	89
<b>Ulkomaan liikenne<sup>3)</sup> - International transport<sup>3)</sup></b>	5 143	31 057	37 476	41 278	41 723	41 232	31 842
Vesiliikenne - Water transport	3 112	24 519	23 710	26 753	19 105	16 750	10 392
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	2 436	17 417	18 595	20 000	15 841	13 573	8 351
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	676	7 101	5 115	6 753	3 265	3 177	2 041
Lentoliikenne - Air transport	2 031	6 538	13 767	14 526	22 618	24 482	21 450
Lentopetroli - Jet fuel	2 031	6 538	13 767	14 526	22 618	24 482	21 450
<b>Sähkö (GWh) - Electricity (GWh)</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>35</b>	<b>220</b>	<b>385</b>	<b>537</b>	<b>724</b>	<b>734</b>	<b>716</b>
Metro - Underground	..	..	..	31	43	44	44
Raitiovaunut - Trams	..	..	..	20	22	25	27
Rautatieliikenne - Railway transport	..	191	340	486	659	665	645

<sup>1)</sup> 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*

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

<sup>3)</sup> 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

\* Ennakkotieto - Preliminary data

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, 1990–2009**  
**Sale of certain oil products in Finland, 1990–2009**

Kuutiometriä - <i>Cubic metres</i>	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Moottoribensiini yhteensä</b> <b>Gasoline, total</b>	2 648 203	2 379 601	2 482 762	2 481 366	2 347 343	2 285 349
Lyijytön bensiini <i>Unleaded petrol</i>	1 390 875	2 379 601	2 482 762	2 481 366	2 347 343	2 285 349
Lyijytön 95 <i>Unleaded 95</i>	1 380 052	1 978 208	2 261 349	2 272 224	2 175 875	2 118 249
Lyijytön 98 ja 99 <i>Unleaded 98 and 99</i>	10 823	401 393	221 413	209 142	171 468	167 100
Lyijyllinen bensiini <i>Leaded petrol</i>	1 257 328	-	-	-	-	-
<b>Dieselöljy - Diesel fuel</b>	1 863 252	2 115 455	2 458 730	2 606 803	2 659 579	2 575 972
Rikitön dieselöljy <i>Sulphur free diesel fuel</i>	..	2 115 374	2 458 730	2 606 803	2 659 579	2 575 972
<b>Lentobensiini - Aviation gas</b>	5 610	4 594	10 420	14 302	13 555	2 880
<b>Lentopetroli - Jet fuel</b>	571 331	619 113	744 431	827 915	882 513	787 417
Kotimaan käyttö <i>Domestic use</i>	160 563	197 141	175 103	170 877	171 314	164 311
Ulkomaan liikenne <i>International transport</i>	410 768	421 972	569 328	657 038	711 199	623 106

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



**1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2009**  
**Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	NM VOC <sup>1)</sup>	NO <sub>x</sub>	Hiukkaset Particles	SO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
<b>Kotimaan liikenne yhteensä</b> <b>National transport total</b>	<b>286,6</b>	<b>37,9</b>	<b>78,4</b>	<b>4,5</b>	<b>1,2</b>	<b>14 518</b>
<b>Tieliikenne - Road transport</b>	184,9	19,3	44,1	2,5	0,1	11 277
Henkilöautot - Passenger cars	157,5	12,4	20,6	1,1	0,0	6 911
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	6,6	0,9	3,7	0,6	0,0	1 150
Linja-autot - Buses, coaches	1,1	0,5	3,7	0,1	0,0	483
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	4,3	2,5	15,9	0,6	0,0	2 635
Moottoripyörät ja mopot - Motorcycles and mopeds	15,5	2,9	0,2	0,0	0,0	99
<b>Ajettavat työkoneet - Motor-driven machines</b>						
Maatalous- ja metsäkoneet Tractors and machinery in agriculture and forestry	5,9	1,5	6,7	0,3	0,0	821
Rakentamisen työkoneet Construction machinery	6,2	1,4	9,6	0,6	0,0	1 021
Muut työkoneet ym. Other off-road machinery	65,2	10,4	4,9	0,6	0,0	690
<b>Muu liikenne - Other transport</b>						
Junat - Trains	0,3	0,1	2,2	0,0	0,0	91
Laivat - Vessels	0,5	0,2	6,5	0,2	1,1	310
Huviveneet ja kalastusalukset Boats and fishing vessels	23,5	5,0	4,0	0,3	0,0	289
Lautat ja lossit - Ferryboats	0,1	0,0	0,4	0,01	0,0	19
Lentokoneet - Aircraft	1,9	0,1	0,9	0,0	0,1	275
<b>Liikenteen osuus kokonaispäästöistä<sup>2)</sup> (%) *</b> <b>Proportion of total emissions<sup>2)</sup> (%) *</b>	<b>63</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>26</b>

<sup>1)</sup> Haihtuvat hiilivedyt, poislukien metaani - Non-methane volatile organic compounds

<sup>2)</sup> CO<sub>2</sub> kokonaispäästöt ilman nieluja ja biomassan päästöjä - Total CO<sub>2</sub> 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 mukaan<sup>1)</sup>, 1980–2008 Killed in traffic according to causes of death statistics<sup>1)</sup>, 1980–2008

Kpl - Number	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>743</b>	<b>825</b>	<b>574</b>	<b>501</b>	<b>504</b>	<b>481</b>	<b>480</b>	<b>443</b>	<b>467</b>	<b>406</b>
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	22	9	5	11	7	8	11	9
Muu maaliikenne <sup>2)</sup> - <i>Other land transport</i> <sup>2)</sup>	589	680	455	415	420	408	407	356	399	338
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	90	73	71	56	58	73	54	54
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	7	4	8	6	8	6	3	5

<sup>1)</sup> 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*

<sup>2)</sup> 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, 1990–2009 *Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2009*

1990 = 100	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009
<b>Kuluttajahinnat - <i>Consumer prices</i></b>	<b>100,0</b>	<b>112,0</b>	<b>120,9</b>	<b>128,4</b>	<b>133,9</b>	<b>139,4</b>	<b>139,4</b>
Liikenteen kuluttajahinnat <sup>1)</sup> - <i>Consumer prices for transport and communications</i> <sup>1)</sup>	100,0	124,4	139,5	148,6	152,8	156,7	151,8
Henkilöauton hankinta <sup>2)</sup> - <i>Purchase of passenger car</i> <sup>2)</sup>	100,0	132,1	129,0	120,7	115,2	106,7	103,0
Yksityisajoneuvojen käyttö <sup>1)</sup> - <i>Operation of personal transport equipment</i> <sup>1)</sup>	100,0	124,2	156,1	173,9	185,1	200,4	190,3
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet - <i>Spare parts and accessories</i>	100,0	127,4	124,2	138,4	145,2	149,8	153,0
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus - <i>Maintenance and repair of personal transport equipment</i>	100,0	120,7	134,4	170,0	184,0	192,3	199,6
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut <sup>1)</sup> - <i>Other services related to personal transport equipment</i> <sup>1)</sup>	100,0	119,2	137,9	157,8	168,7	178,3	184,1
Junamatkat - <i>Train journeys</i>	100,0	126,3	154,5	179,1	187,2	193,2	202,9
Lyhyet junamatkat - <i>Short distance train journeys</i>	100,0	128,4	143,3	162,8	170,5	176,1	184,8
Pitkät junamatkat - <i>Long distance train journeys</i>	100,0	125,9	155,5	180,8	188,8	194,9	204,7
Paikallismatkat - <i>Local journeys</i>	100,0	136,3	150,6	185,0	201,2	205,1	209,5
Pitkät linja-automatkat - <i>Long distance bus/coach journeys</i>	100,0	114,3	139,3	163,3	174,3	188,8	194,2
Taksimatkat - <i>Taxi journeys</i>	100,0	117,6	136,0	156,6	168,9	179,1	187,9
Lentomatkat - <i>Flights</i>	100,0	140,8	173,1	167,0	166,2	159,8	173,2
Lentomatkat Suomessa - <i>Domestic flights</i>	100,0	146,0	190,4	194,4	234,0	244,9	257,5
Lentomatkat ulkomaille - <i>International flights</i>	100,0	139,4	165,6	154,6	148,9	140,7	153,5
Laivamatkat ulkomaille - <i>International sea voyages</i>	100,0	109,0	119,4	146,7	157,2	166,7	161,8
Puhelumaksut <sup>3)</sup> - <i>Telephone calls</i> <sup>3)</sup>	100,0	105,1	98,8	84,2	85,8	85,6	80,3
Postimaksut - <i>Postal services</i>	100,0	131,6	167,0	186,7	202,5	215,5	231,0

<sup>1)</sup> Liikennevakuutusmaksut sisällyivät ennen vuotta 2002 myös Liikenteen kuluttajahintoihin ja Yksityisajoneuvon käyttöön.  
*Before 2002 Consumer prices for transport and communications included unlike today motor vehicle insurance.*

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

<sup>3)</sup> 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*

<sup>4)</sup> 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	2007	2008	2009
<b>Muita indeksejä - Other indices</b>							
Tienrakennuksen kustannusindeksi - <i>Cost index of road construction</i>	100,0	103,0	116,0	135,0	149,0	161,0	158,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	108,2	124,9	146,9	159,3	175,5	169,6
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	111,0	125,2	145,7	156,5	169,4	166,7
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) - <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	100,0	113,3	130,0	140,1	149,4	153,2
Kotimarkkinoiden perushinnat - <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	106,9	114,6	120,5	132,7	139,4	130,9
Teollisuuden tuottajahinnat - <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	110,8	115,6	115,5	124,6	129,3	121,9
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	119,2	134,3	139,8	153,9	159,2	141,0
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	119,2	121,4	116,4	122,8	124,1	112,7
Yleinen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	116,6	138,8	166,0	176,7	186,5	193,8*
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	117,3	138,8	166,6	176,1	187,8	199,0*
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	118,3	137,8	165,1	176,8	188,1	200,0*
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	114,8	141,1	166,5	174,4	187,1	196,2*
Bensiini - <i>Petrol</i>							
95E	100,0	127,8	176,7	189,3	201,4	220,6	198,7
98E <sup>4)</sup>	100,0	117,8	162,3	174,9	187,2	204,9	185,2
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	125,7	183,3	210,1	220,1	272,8	213,9
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	112,5	205,8	276,9	302,2	399,1	284,2
Raskas polttoöljy, vähärikkinen (1991=100) <i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i>	..	140,7	236,6	292,5	333,1	443,0	342,5

<sup>1)</sup> 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*

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

<sup>3)</sup> 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*

<sup>4)</sup> 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 tietoliikennemenot<sup>1)</sup>, 1990–2009 *Transport and telecommunications expenditure of households<sup>1)</sup>, 1990–2009*

	1990	2000	2006	2007	2008	2009
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 181 115	5 276 955	5 300 484	5 326 314	5 351 427
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 373 000	2 455 000	2 475 000	2 513 500	2 531 500
<b>Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista (%)</b> <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	12,6	11,8	11,7	10,2
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,4	3,1	2,7	2,6	2,4	2,2
Muut - <i>Others</i>	84,1	83,9	84,7	85,6	85,9	87,6
<b>Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa)</b> <i>Household consumption expenditure (EUR mil.)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	43 459	63 030	82 380	86 940	91 454	89 397*
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	8 113	10 196	10 147	10 689	9 102*
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	1 971	2 194	2 232	2 218	1 999*
Muut - <i>Others</i>	36 540	52 946	69 990	74 561	78 547	78 296*
<b>Euroa / kotitalous - EUR / household</b>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	20 018	26 561	33 556	35 000	36 582	35 475*
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	3 419	4 153	4 085	4 276	3 612*
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	831	894	899	887	793*
Muut - <i>Others</i>	16 831	22 312	28 509	30 017	31 419	31 070*

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

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

**1.9.2 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2010<sup>1)</sup>**  
**Transport and communication equipment by type of household, 2010<sup>1)</sup>**

	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>
Type of household (%)						
<b>Kaikki taloudet - All households</b>	<b>79</b>	<b>24</b>	<b>99</b>	<b>90</b>	<b>55</b>	<b>26</b>
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	50	2	100	72	46	11
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	67	11	100	89	46	16
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	55	33	95	88	38	8
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	70	24	97	100	64	25
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	94	15	100	94	65	43
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	98	20	100	96	72	43
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	99	25	99	89	64	42
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	92	31	100	96	61	33
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	97	42	99	96	58	39

	Tallentava digisovitin tai dvd	DVD- laite	Tieto- kone	Laajakaista- yhteys	Liikkuva laajakaista	Digitaal- 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>
Type of household (%)						
<b>Kaikki taloudet - All households</b>	<b>46</b>	<b>59</b>	<b>84</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>68</b>
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	23	50	97	84	29	72
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	40	61	80	73	33	54
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	30	29	48	39	11	31
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	57	80	98	87	23	91
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	59	80	99	93	35	90
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	64	84	99	94	32	94
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	55	77	100	93	35	95
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	53	60	86	77	28	73
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	56	72	97	89	29	80

<sup>1)</sup> Helmi-, touko- ja elokuun 2010 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2010*

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

**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 <i>One- person households</i>	Lapset- tomat <i>parit 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>
<b>Kulkuneuvojen hankinta</b>	2 264	1 263	2 983	1 109	4 118	722	3 426
<b>Vehicle purchases</b>							
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
<b>Kulkuneuvojen käyttömenot</b>	1 781	1 140	2 360	1 160	3 021	633	2 445
<b>Operating expenses for vehicles</b>							
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
Moottorijoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	400	242	524	249	662	168	595
<b>Ostetut kuljetuspalvelut</b>	449	462	617	611	493	232	352
<b>Purchases of transport services</b>							
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
<b>Ajoneuvo luontoisetuna</b>	221	118	307	75	497	0	257
<b>Vehicle provided as a fringe benefit</b>							
<b>Tietoliikenne - Telecommunications</b>	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 self employed</i>	Ylemmät toimi- henkilöt <i>Upper- level salaried employees</i>	Alemmat toimi- henkilöt <i>Lower- level salaried employees</i>	Työn- tekijät <i>Wage earners</i>	Eläke- läiset <i>Pensioners</i>	Työttö- mät <i>Un- employ- ed</i>	Muut <i>Others</i>
<b>Kulkuneuvojen hankinta</b> <b>Vehicle purchases</b>	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
<b>Kulkuneuvojen käyttömenot</b> <b>Operating expenses for vehicles</b>	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
Moottorijoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	400	685	590	560	466	526	222	160	171
<b>Ostetut kuljetuspalvelut</b> <b>Purchases of transport services</b>	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
<b>Ajoneuvo luontoisetuna</b> <b>Vehicle provided as a fringe benefit</b>	221	55	1 107	787	141	3	1	0	0
<b>Tietoliikenne</b> <b>Telecommunications</b>	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 kestäväkulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyyppittäin, 2006**  
**Generality of given consumer durables by household type, 2006**

% kotitalouksista % of households	Puhelin Telephone	Matkapuhelin Mobile telephone	Auto <sup>1)</sup> Car <sup>1)</sup>	Moottori- tai purjeverne Motorboat or sailing boat
<b>Kotitaloustyyppittäin</b> <b>By household type</b>				
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
<b>Kaikki kotitaloudet keskimäärin</b> <b>All households in average</b>				
<b>Vuonna 2006 - In 2006</b>	<b>47</b>	<b>91</b>	<b>71</b>	<b>15</b>
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

<sup>1)</sup> 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 <i>Telephone</i>	Matkapuhelin <i>Mobile telephone</i>	Auto <sup>1)</sup> <i>Car<sup>1)</sup></i>	Moottori- tai purjeverene <i>Motorboat or sailing boat</i>
Maatalousyrittäjät <i>Self-employed in agriculture</i>	78	96	96	16
Muut yrittäjät <i>Other self-employed</i>	61	98	93	22
Ylemmät toimihenkilöt <i>Upper-level salaried employees</i>	44	98	86	18
Alemmat toimihenkilöt <i>Lower-level salaried employees</i>	36	99	76	12
Työntekijät - <i>Wage earners</i>	31	99	87	15
Eläkeläiset - <i>Pensioners</i>	71	76	53	17
Työttömät - <i>Unemployed</i>	22	92	51	6
Muut - <i>Others</i>	7	96	42	3
<b>Kaikki kotitaloudet keskimäärin</b> <b><i>All households in average</i></b>				
<b>Vuonna 2006 - In 2006</b>	<b>47</b>	<b>91</b>	<b>71</b>	<b>15</b>
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

<sup>1)</sup> Mukaanlukien työsuhdeautot - *Including company-owned cars*

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



## 2 Rautatieliikenne

### Tiedustelut

#### Liikennevirasto:

Harri Lahelma, puh. 0206 37 3963  
harri.lahelma@liikennevirasto.fi  
www.liikennevirasto.fi

#### VR-Yhtymä Oy (VR):

Vesa Juuti, puh. 0307 20 797  
vesa.juuti@vr.fi  
www.vr.fi

### Rautatieliikennekatsaus 2009

Vastuu rataverkosta ja rautatieliikenteen harjoittamisesta on Suomessa eriytetty kansainvälisten esimerkkien mukaisesti. VR Osakeyhtiö harjoittaa henkilö- ja tavaraliikennettä rataverkolla, jota liikenne- ja viestintäministeriön alainen Ratahallintokeskus ylläpiti ja kehitti vuoteen 2009 asti. Vuoden 2010 alussa sen toiminnot siirtyivät uuteen Liikennevirastoon. Vastaavasti turvallisuuteen liittyvät viranomaistehtävät siirrettiin vuoden 2010 alussa Liikenteen turvallisuusviraston hoidettavaksi.

Junamatkojen määrä kääntyi laskuun pitkään jatkuneen kasvun jälkeen. Vuonna 2009 rautateiden henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 67,6 miljoonaa matkaa eli kolme prosenttia edellisvuotta vähemmän. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 876 miljoonaa.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 13,1 miljoonaa, joka on viisi prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 54,4 miljoonaa eli kolme prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna.

Suomen ja Venäjän välisessä matkustajaliikenteessä matkoja tehtiin 350 000 eli laskua oli 19 prosenttia.

Rautateiden tavaraliikenteen kuljetusmäärät vähenivät selvästi taantuman johdosta. Vuonna 2009 kuljetettiin 32,9 miljoonaa tonnia tavaraa, joka oli 22 prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Kotimaan tavaraliikenne väheni 16 prosenttia ja kansainvälinen liikenne 30 prosenttia.

### Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot Liikennevirasto 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 junaliikenteen seurantajärjestelmiin. Henkilöliikenteen tilastointi pohjautuu henkilöliikenteen myynninseurantajärjestelmään sekä matkustajalaskentoihin. Tavaraliikenteen tilastotiedot saadaan tavaraliikenteen myynninseurantajärjestelmästä ja vaunu-kuormaliikenteen seurantajärjestelmästä. Rautatieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat junaturvallisuustilastoon.

### Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Liikenneviraston julkaisemana Rautatietilasto (suomi, ruotsi). VR-Yhtymä Oy tuottaa tilastotietoa sisältävän taskumuistion (suomi, englanti ja venäjä) sekä erillisen Rautatieliikenteen turvallisuusindikaattorit -julkaisun. Tapauskohtaisesti tuotetaan yksityiskohtaisempia tilastotietoja mm. tutkimustoimintaa varten.

## 2 Järnvägstrafik

### Förfrågningar

#### Trafikverket:

Harri Lahelma, tfn 0206 37 3963  
harri.lahelma@trafikverket.fi  
www.trafikverket.fi

#### VR-Group Ab:

Vesa Juuti, tfn 0307 20 797  
vesa.juuti@vr.fi  
www.vr.fi

### Översikt över järnvägstrafiken 2009

I Finland har man avskiltat ansvaret för bannätet och utövändet av järnvägstrafiken enligt internationella modeller. VR Aktiebolag utövar person- och godstrafik på bannätet och Banförvaltningscentralen, som är underställd kommunikationsministeriet, underhåll och utvecklade i sin tur bannätet ända till år 2009. I början av år 2010 överfördes dess funktioner till det nya Trafikverket. Likaså överfördes de myndighetsuppgifter som gäller järnvägssäkerheten till Trafiksäkerhetsverket i början av år 2010.

Antalet tågresor började minska efter en långvarig ökning. År 2009 gjordes totalt 67,6 miljoner resor inom järnvägarnas persontrafik, dvs. tre procent färre än året innan. Antalet personkilometer uppgick till totalt 3 876 miljoner.

Inom persontrafiken gjordes 13,1 miljoner fjärrtrafikresor, vilket är fem procent färre än året innan. Inom närtrafiken gjordes 54,4 miljoner resor, dvs. tre procent färre än året innan.

I persontrafiken mellan Finland och Ryssland uppgick antalet resor till 350 000, dvs. 19 procent färre än föregående år.

Godstrafikens transportvolymerna minskade klart på grund av den ekonomiska recessionen. År 2009 transporterades 32,9 miljoner ton varor, dvs. 22 procent mindre än året innan.

Inrikes godstrafik minskade med 16 procent och den internationella trafiken med 30 procent.

### Datakällor

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

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 tågtrafikens uppföljningssystem. Statistikföringen av persontrafiken grundar sig på systemet för försäljningsuppföljning av persontrafiken och på räkning av passagerare. De statistiska uppgifterna om godstrafiken fås ur systemet för försäljningsuppföljning av godstrafiken och ur uppföljningssystemet för vagnlasttrafiken. Uppgifterna om olyckor inom järnvägstrafiken baserar sig på statistiken över tågsäkerhet.

### Publikationer

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

## 2 Railway transport

### *Inquiries*

#### *Finnish Transport Agency:*

Harri Lahelma, tel. +358 206 37 3963

harri.lahelma@fta.fi

www.fta.fi

#### *VR-Group Ltd:*

Vesa Juuti, tel. +358 307 20 797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

### *Railway transport review 2009*

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 until 2009 by the Finnish Rail Administration (RHK), which was an agency operating under the Ministry of Transport and Communications. At the beginning of 2010 its activities were transferred to the new Finnish Transport Agency. Similarly, official duties related to safety were transferred to the Finnish Transport Safety Agency at the beginning of 2010.

The number of trips made by train has gone down after a prolonged growth. In 2009, a total of 67.6 million trips were made by train in passenger transport, which is three per cent less than in the year before. In all, 3,876 million passenger kilometres were travelled.

The number of trips made on long-distance trains in passenger transport was 13.1 million, which is five per cent less than in the previous year. The number of trips made in local transport was 54.4 million, which is three per cent down on the year before.

Trips made in passenger transport between Finland and Russia numbered 350,000, which is 19 per cent less than in the year before.

The volume of freight transported by rail decreased clearly due to the economic downturn. In 2009, the volume of rail freight transport totalled 32.9 million tonnes, which is 22 per cent down on the year before.

Domestic freight transport declined by 16 per cent and international rail transport by 30 per cent.

### *Data sources*

Some of the data on the rail track are produced by the Finnish Transport Agency 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 monitoring systems of railway transport. 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 and from the monitoring system of wagon load transport. Data on accidents on the railways are drawn from train safety statistics.

### *Publications*

The Finnish Transport Agency 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 publication on safety indicators of railway transport (in Finnish and Swedish). More detailed statistical data are also produced case-specifically for research purposes, for instance.

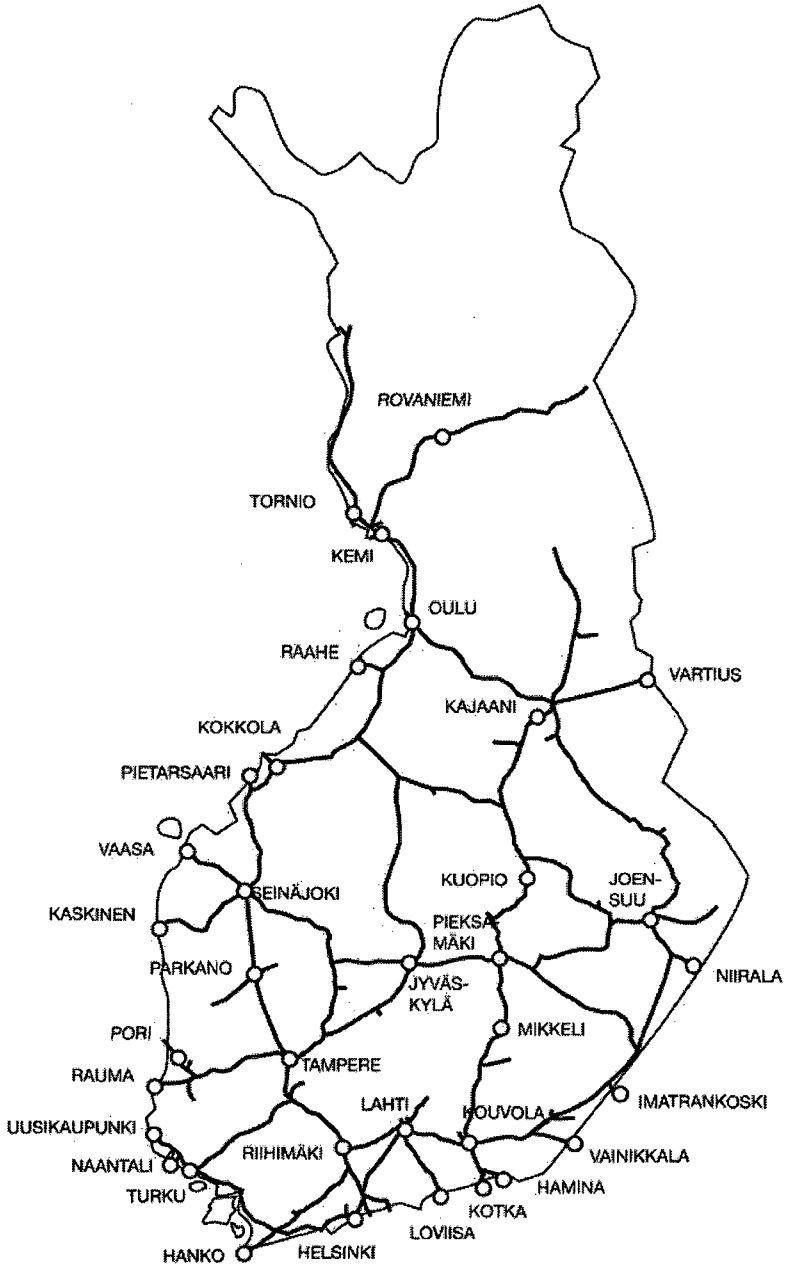
## 2.1 Rataverkko – *Railway network*

### 2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2009 *Tracks and lines, at the end of 1980–2009*

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Raidepituus - Length of tracks</b>	<b>9 157</b>	<b>8 844</b>	<b>8 705</b>	<b>8 587</b>	<b>8 830</b>	<b>8 816</b>	<b>8 848</b>	<b>8 847</b>
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	4 936	4 494	4 234	4 220	4 219	4 216
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 769	4 093	4 596	4 596	4 629	4 631
<b>Ratapituus - Length of lines</b>	<b>6 075</b>	<b>5 846</b>	<b>5 854</b>	<b>5 732</b>	<b>5 905</b>	<b>5 899</b>	<b>5 919</b>	<b>5 919</b>
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 347	5 225	5 335	5 329	5 349	5 349
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	507	507	570	570	570	570
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 877	1 750	1 750	1 737	1 757	1 757
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 976	3 981	4 044	4 044	4 044	4 044
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 482	3 115	2 858	2 852	2 852	2 852
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 482	3 115	2 858	2 852	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	2 617	3 047	3 047	3 067	3 067
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 865	2 110	2 477	2 477	2 497	2 497
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	507	507	570	570	570	570

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**Kuvio 6 – Figure 6**  
**Suomen rataverkko, 2009**  
*Railway network, 2009*



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency



**2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2009**  
*Passenger and freight stations, at the end of 1980–2009*

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	2000	2001	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Liikennepaikat yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>Passenger and freight stations total<sup>1)</sup></b>	<b>924</b>	<b>507</b>	<b>480</b>	<b>399</b>	<b>399</b>	<b>356</b>	<b>340</b>	<b>372</b>	<b>353</b>	<b>354</b>	<b>349</b>
Alkaen 1997 - From 1997											
Henkilöliikenteessä <i>In passenger transport</i>				96	96	104	95	107	108	107	107
Tavaraliikenteessä - <i>In freight transport</i>				185	185	150	145	177	157	159	154
Henkilö- ja tavaraliikenteessä <i>In passenger and freight transport</i>				118	118	102	100	88	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								

<sup>1)</sup> VR:n liikennepaikat - *Passenger and freight stations owned by VR*

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

**2.1.3 Tasoristeykset<sup>1)</sup>, vuoden lopussa 1990–2009**  
*Level-crossings<sup>1)</sup>, at the end of 1990–2009*

Lukumäärä - Number	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 736</b>	<b>4 227</b>	<b>4 192</b>	<b>4 086</b>	<b>4 021</b>	<b>3 835</b>	<b>3 760</b>	<b>3 715</b>	<b>3 634</b>	<b>3 515</b>	<b>3 376</b>
Pääraiteet - <i>Main tracks</i>	4 968	3 521	3 496	3 410	3 370	3 293	3 260	3 230	3 095	2 988	2 929
Sivuradat ja sivuraiteet <i>Secondary tracks and sidings</i>	768	706	696	676	651	542	500	485	539	527	447

<sup>1)</sup> Ei sisällä yksityisraiteita - *Private tracks not included*

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

## 2.2 Liikennevälineet – Transport equipment

### 2.2.1 Vetokalusto<sup>1)2)</sup>, vuoden lopussa 1990–2009 *Tractive vehicles<sup>1)2)</sup>, at the end of 1990–2009*

	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Lukumäärä - Number</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>804</b>	<b>774</b>	<b>753</b>	<b>760</b>	<b>702</b>	<b>697</b>	<b>694</b>	<b>662</b>	<b>641</b>
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	457	429	414	413	405	401	391	380
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	111	130	156	156	156	156	156	156
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	346	299	258	257	249	245	235	224
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	100	112	129	147	147	148	148	149
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	217	212	217	142	145	145	123	112
<b>Teho - Tractive power (1 000 kW)</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>830</b>	<b>828</b>	<b>899</b>	<b>1 074</b>	<b>1 105</b>	<b>1 103</b>	<b>1 104</b>	<b>1 093</b>	<b>1 084</b>
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	720	771	895	894	888	886	879	867
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	344	461	637	637	637	637	637	637
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	376	310	258	257	251	249	242	230
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	74	94	143	179	179	183	183	187
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	34	34	36	32	36	36	31	30

<sup>1)</sup> VR:n vetokalusto - *Tractive vehicles owned by VR*

<sup>2)</sup> Ilman konepajavetureita - *Without machine shop locomotives*

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

**2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2009**  
**VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2009**

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Vaunut yhteensä - Vehicles total</b>	<b>1 174</b>	<b>1 001</b>	<b>1 047</b>	<b>1 092</b>	<b>1 091</b>	<b>1 024</b>	<b>1 035</b>	<b>1 033</b>
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	815	730	729	656	667	659
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	113	118	92	92	92
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	58	55	54	50	49	49
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	49	47	44	42	42
Istumavaunut ja muut vaunut <i>Coaches with seats and other coaches</i>	681	593	599	513	510	470	484	476
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	232	362	362	368	368	374
<b>Istuma- ja makuupaikat Seats and berths</b>	<b>75 855</b>	<b>65 937</b>	<b>67 608</b>	<b>71 816</b>	<b>70 598</b>	<b>68 508</b>	<b>69 415</b>	<b>69 400</b>
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	46 393	42 671	41 053	39 642	40 749	40 443
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 141	3 967	4 221	3 314	3 314	3 314
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	42 252	38 704	36 832	36 328	37 435	37 129
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	21 215	29 145	29 545	28 866	28 666	28 957

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

**2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2009**  
**Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2009**

	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Vaunut yhteensä (kpl)</b>	<b>15 818</b>	<b>12 630</b>	<b>11 216</b>	<b>11 024</b>	<b>10 848</b>	<b>10 992</b>	<b>10 581</b>
<b>Wagons total (number)</b>							
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	5 145	4 599	4 480	4 424	4 447	4 119
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	692	676	542	542	542
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	5 521	5 391	5 336	5 346	5 464	5 358
Säiliövaunut - Tank wagons	1 090	1 014	529	530	535	538	561
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	2	1	1	1
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	12 292	11 162	10 971	10 790	10 934	10 524
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	5 045	4 599	4 480	4 424	4 447	4 119
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	692	676	542	542	542
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	5 521	5 386	5 331	5 341	5 459	5 353
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	480	482	482	485	509
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	2	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	338	54	53	58	58	57
Katetut vaunut - Covered wagons	100	100	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	50	-	5	5	5	5	5
Säiliövaunut - Tank wagons	273	238	49	48	53	53	52
<b>Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)</b>	<b>609</b>	<b>544</b>	<b>501</b>	<b>494</b>	<b>491</b>	<b>500</b>	<b>490</b>
<b>Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)</b>							
Katetut vaunut - Covered wagons	173	192	184	181	180	180	172
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	36	35	28	28	28
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	251	251	248	253	264	260
Säiliövaunut - Tank wagons	54	51	29	29	29	30	30
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	0	0	0
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	530	499	492	488	497	488
Katetut vaunut - Covered wagons	167	186	184	181	180	180	172
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	36	35	28	28	28
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	251	251	248	253	262	260
Säiliövaunut - Tank wagons	44	43	27	27	27	28	28
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	0	0	0
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	14	2	2	3	3	2
Katetut vaunut - Covered wagons	6	6	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	3	-	0	0	0	0	0
Säiliövaunut - Tank wagons	10	8	2	2	2	2	2

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

**2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2009**  
*Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2009*

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Katetut vaunut (kpl)</b>	<b>5 511</b>	<b>6 095</b>	<b>5 045</b>	<b>4 599</b>	<b>4 480</b>	<b>4 424</b>	<b>4 447</b>	<b>4 119</b>
<b>Covered wagons (number)</b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 14,9	-	-	-	-	-	-	11	10
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	12	12
20,0 - 29,9	4 876	4 941	1 651	1 003	899	847	845	787
30,0 - 39,9	-	35	1 964	1 965	1 965	1 965	1 965	1 618
40,0 - 49,9	-	20	21	20	20	20	20	20
50,0 -	635	1 099	1 409	1 611	1 596	1 592	1 594	1 672
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	197,8	186,3	184,2	180,8	179,5	179,7	172,3
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	13,7	14,4	14,8	14,8	14,9	14,8	14,8
Average capacity/axle (tonnes)								
<b>Korkealaitaiset vaunut (kpl)</b>	<b>2 080</b>	<b>1 333</b>	<b>945</b>	<b>692</b>	<b>676</b>	<b>542</b>	<b>542</b>	<b>542</b>
<b>High-sided wagons (number)</b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	249	149	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	72	42	16	4	-	-	-
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	-	-	30	30
50,0 -	1 197	1 062	853	626	622	492	462	462
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	64,3	48,7	35,5	35,0	27,5	27,5	27,5
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,4	13,5	13,5	13,5	13,3	13,3	13,3
Average capacity/axle (tonnes)								
<b>Avonaiset vaunut (kpl)<sup>1)</sup></b>	<b>6 987</b>	<b>6 414</b>	<b>5 526</b>	<b>5 391</b>	<b>5 333</b>	<b>5 342</b>	<b>5 460</b>	<b>5 354</b>
<b>Flat wagons (number)<sup>1)</sup></b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	239	20	2	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	2 761	1 995	1 725	1 702	1 580	1 560	1 442
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	3 259	3 224	3 355	3 493	3 505
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	275,9	251,6	252,1	249,2	253,6	262,3	260,1
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,3	14,4	14,5	14,5	14,6	14,6	14,7
Average capacity/axle (tonnes)								

2.2.4 **Jatk. – Cont.**

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Säiliövaunut (kpl)</b>	<b>817</b>	<b>776</b>	<b>776</b>	<b>480</b>	<b>482</b>	<b>482</b>	<b>485</b>	<b>509</b>
<b>Tank wagons (number)</b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	2	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	10	16	16	16	16	21
40,0 - 49,9	93	90	90	30	31	30	30	30
50,0 -	670	674	676	434	435	436	439	458
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	43,7	42,9	43,2	27,3	27,4	27,5	27,7	28,1
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,7	13,8	13,9	14,2	14,2	14,3	14,3	13,8
Average capacity/axle (tonnes)								

<sup>1)</sup> 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 1990–2009**  
**Number of personnel in VR, at the end of 1990–2009**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Henkilöstö yhteensä - Total personnel</b>	<b>20 207</b>	<b>12 236</b>	<b>10 531</b>	<b>10 144</b>	<b>10 132</b>	<b>9 890</b>	<b>9 922</b>	<b>9 545</b>
Yleishallinto - General administration	1 199	887	899	931	927	926	926	923
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	11 248	9 528	9 109	8 979	8 859	8 895	8 518
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö)	5 955	4 607	3 959	3 709	3 613	3 542	3 502	3 448
Operating and traffic (excl. locomotive crews)								
Veturihenkilöstö	7 096	3 993	3 310	3 158	3 146	3 145	3 171	2 919
Locomotive crews								
Kunnossapito - Maintenance	4 382	2 648	2 259	2 242	2 220	2 172	2 222	2 151
Muu - Other	1 575	101	104	104	113	105	101	104

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

### 2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2009 Investments and maintenance expenditure, 1990–2009

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset <sup>1)</sup> <i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock<sup>1)</sup></i>								
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	104,4	140,9	172,0	58,7	39,2	45,7	47,9
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	108,3	119,7	113,9	128,0	135,3	150,0	145,0
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset <i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>								
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	233,1	328,3	281,2	234,1	211,4	326,9	337,9
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	114,9	155,4	156,2	156,2	167,0	180,2	195,8
Rataverkkoon käytetyt varat <i>Maintenance expenditure in rail network</i>	199,6	348,0	483,7	437,4	390,3	378,4	507,1	533,7

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

Lähteet - *Sources*: Liikennevirasto, VR-Yhtymä Oy - *Finnish Transport Agency, VR-Group Ltd*

### 2.3.3 VR:n<sup>1)</sup> liikevaihto, 1990–2009 Turnover of VR<sup>1)</sup>, 1990–2009

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Rautatieliikenne - Rail transport</b>	<b>572,8</b>	<b>604,8</b>	<b>648,7</b>	<b>652,6</b>	<b>653,8</b>	<b>698,9</b>	<b>710,2</b>	<b>771,2</b>	<b>707,0</b>
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	274,5	296,9	304,4	320,4	340,0	370,2	410,0	410,9
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	330,3	351,8	348,2	333,4	358,9	340,0	361,2	296,1

<sup>1)</sup> Rautatieliikenne - *Railway transport*

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

## 2.4 Liikenne<sup>1)</sup> – Transport<sup>1)</sup>

### 2.4.1 Junakilometrit, 1980–2009 Train-kilometres, 1980–2009

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>44 934</b>	<b>41 026</b>	<b>44 800</b>	<b>48 227</b>	<b>50 880</b>	<b>52 577</b>	<b>53 259</b>	<b>50 019</b>
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	26 942
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives<sup>2)</sup></i>	28 725	16 600	12 159	9 485	8 993	7 100	7 418	5 989
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	11 430	12 773	14 985	15 637	15 530
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	1 232	1 662	1 600	1 558
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	32 641	38 742	40 655	43 815	44 241	42 472
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	12 159	9 485	10 225	8 762	9 018	7 547
<b>Henkilöliikenteessä - In passenger transport</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>25 607</b>	<b>24 238</b>	<b>27 575</b>	<b>31 408</b>	<b>32 537</b>	<b>34 601</b>	<b>35 079</b>	<b>35 120</b>
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	16 841
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives<sup>2)</sup></i>	14 065	7 839	4 794	3 199	2 237	1 110	1 154	1 191
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	11 430	12 773	14 985	15 637	15 530
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	1 232	1 662	1 600	1 558
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	22 781	28 209	29 068	31 829	32 325	32 371
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	4 794	3 199	3 469	2 772	2 754	2 749
<b>Tavaraliikenteessä - In goods transport</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>19 327</b>	<b>16 788</b>	<b>17 225</b>	<b>16 819</b>	<b>18 343</b>	<b>17 976</b>	<b>18 180</b>	<b>14 899</b>
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	10 101
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives<sup>2)</sup></i>	14 660	8 761	7 366	6 286	6 756	5 990	6 264	4 798
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	9 859	10 533	11 587	11 986	11 916	10 101
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	7 366	6 286	6 756	5 990	6 264	4 798

<sup>1)</sup> VR:n liikenne - Transport by VR

<sup>2)</sup> Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuonna 1980 - Including train-kilometres of railbuses in 1980

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



**2.4.2 Veturikilometrit, 1980–2009**  
**Tractive vehicle kilometres, 1980–2009**

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>70 376</b>	<b>60 019</b>	<b>66 147</b>	<b>67 559</b>	<b>72 020</b>	<b>73 336</b>	<b>74 901</b>	<b>69 244</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	21 666	29 129	31 207	32 026	33 653	33 405	31 181
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	46 291	29 071	26 126	21 510	21 515	17 863	18 658	15 322
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	10 892	14 842	16 867	19 650	20 679	20 642
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	-	1 612	2 170	2 159	2 099

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

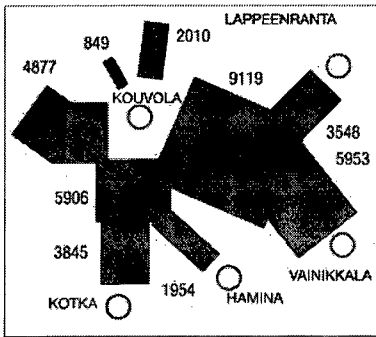
**2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2009**  
**Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2009**

Milj. bruttotonni-km - <i>Mil. gross tonne-km</i>	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>23 143</b>	<b>22 921</b>	<b>29 423</b>	<b>29 596</b>	<b>32 193</b>	<b>31 028</b>	<b>31 858</b>	<b>28 109</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 878	18 739	19 758	20 992	21 534	21 863	19 597
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	9 514	7 660	8 379	6 043	6 413	4 947
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	2 178	2 729	3 325	3 457	3 443
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	-	93	126	125	122
<b>Henkilöliikenteen junissa - <i>In passenger trains</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	4 840	5 918	8 441	9 357	9 589	9 890	10 022	10 030
Tyypin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	3 470	5 988	6 477	6 207	6 162	6 133	6 144
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	1 283	702	560	277	307	321
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	2 178	2 729	3 325	3 457	3 443
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	-	93	126	125	122
<b>Tavaraliikenteen junissa - <i>In goods trains</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	18 303	17 003	20 982	20 239	22 604	21 138	21 836	18 079
Tyypin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 408	12 751	13 281	14 785	15 372	15 730	13 453
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	8 231	6 958	7 819	5 766	6 106	4 626
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

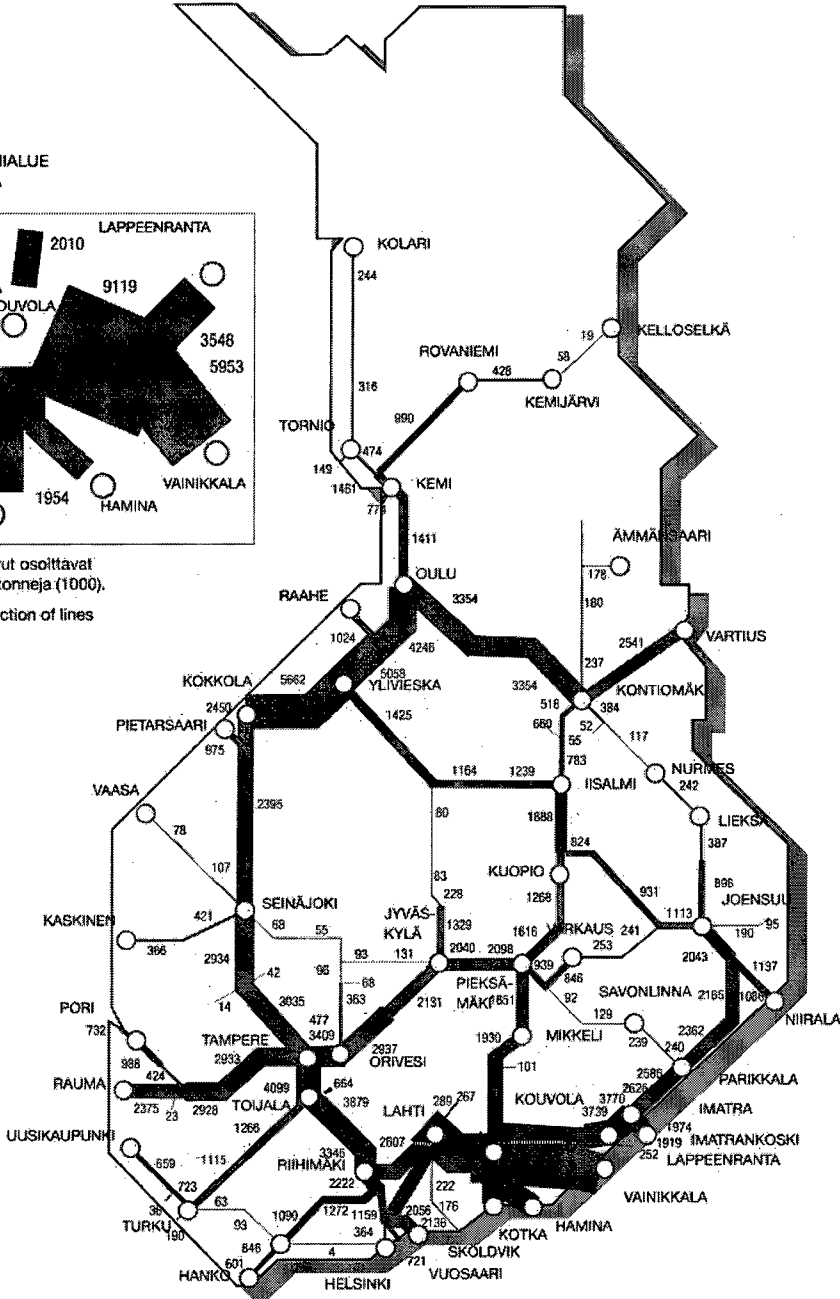
Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

**Kuvio 7 – Figure 7**  
**Tavaraliikenteen kuljetusvirrat (1 000 tonnia), 2009**  
**Goods transport flows (1,000 tonnes), 2009**

KOUVOLAN LÄHIALUE  
 KOUVOLA AREA



Rataosittaiset luvut osoittavat kuljetettuja nettotonneja (1000).  
 Net tonnes on section of lines (1000 tonnes).



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency

**2.4.4 Vaunukilometrit, 1995–2009**  
**Hauled vehicle-kilometres, 1995–2009**

Miljoona kilometriä - <i>Million kilometres</i>	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Vaunukilometrit</b>	<b>625</b>	<b>666</b>	<b>664</b>	<b>673</b>	<b>646</b>	<b>693</b>	<b>650</b>	<b>664</b>	<b>597</b>
<b>Hauled vehicle-kilometres</b>									
Henkilövaunut <sup>1)</sup> - <i>Passenger vehicles</i> <sup>1)</sup>	167	177	188	185	183	181	183	187	192
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	149	157	167	163	162	160	160	161	160
Josta - <i>Of which:</i>									
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä <i>Berth-wagons in domestic transport</i>	20	22	22	22	21	19	15	16	17
Kansainvälisessä liikenteessä <i>In international transport</i>	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	18	20	22	22	22	21	23	26	32
Josta - <i>Of which:</i>									
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	8	9	10	10	10	10	10	12	15
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	10	11	12	12	12	11	13	14	17
Tavaravaunut - <i>Wagons</i>	458	489	476	488	463	512	467	477	405
Kuormatut vaunut - <i>Loaded wagons</i>	257	264	260	268	252	278	256	262	221
Tyhjät vaunut - <i>Empty wagons</i>	201	225	216	220	211	234	211	215	184

<sup>1)</sup> Ei sisällä huolto- ja siirtoajoja - *Excluding maintenance and transfer hauling*

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

**2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit<sup>1)</sup>, 1995–2009**  
**Supplied seat-kilometres<sup>1)</sup>, 1995–2009**

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Tarjotut istuinkilometrit<sup>2)</sup></b> <b>Supplied seat-kilometres<sup>2)</sup></b>	<b>9 568</b>	<b>10 665</b>	<b>11 039</b>	<b>11 329</b>	<b>11 776</b>	<b>12 051</b>	<b>12 731</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 777	8 993	9 340	9 451	9 578	9 663
Istumapaikat kotimaan liikenteessä <i>Seats in domestic transport</i>	6 971	7 836	8 081	8 496	8 744	8 838	8 906
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	760	736	668	552	585	602
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	181	176	176	155	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	3 068
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	836	946	906	988	1 123	1 386
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 052	1 100	1 083	1 337	1 350	1 682
<b>Tarjotut paikkakilometrit<sup>3)</sup></b> <b>Supplied place-kilometres<sup>3)</sup></b>	<b>10 627</b>	<b>11 844</b>	<b>11 716</b>	<b>12 252</b>	<b>12 794</b>	<b>13 110</b>	<b>13 782</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	9 579	9 158	9 764	9 888	10 020	10 108
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	181	176	176	155	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	3 674
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	1 003	1 183	1 133	1 234	1 403	1 678
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 262	1 375	1 354	1 671	1 687	1 996

<sup>1)</sup> Ei sisällä huolto- ja siirtoajoja - *Excluding maintenance and transfer hauling*

<sup>2)</sup> Sisältää istuma- ja makuupaikat - *Including seats and berths*

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

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

**2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne<sup>1)</sup> – Passenger and goods transport<sup>1)</sup>**
**2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2009  
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2009**

	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Matkustajat yhteensä (1 000)</b> <b>Passengers, total (1,000)</b>	<b>39 310</b>	<b>45 998</b>	<b>54 783</b>	<b>63 803</b>	<b>66 685</b>	<b>69 937</b>	<b>67 555</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 783	12 554	12 944	13 767	13 116
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	206	337	399	432	350
Saapuneita - Arrivals	..	141	105	168	200	216	170
Lähteneitä - Departures	..	136	101	169	199	216	180
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	43 000	51 248	53 741	56 170	54 439
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	24 643	32 300	41 224	42 255	43 860	42 325
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	10 700	10 024	11 486	12 310	12 114
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	62,2	55,5	56,7	57,9	57,4
<b>Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000)</b> <b>Passenger kilometres, total (1,000,000)</b>	<b>3 215</b>	<b>3 331</b>	<b>3 405</b>	<b>3 540</b>	<b>3 778</b>	<b>4 052</b>	<b>3 876</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 707	2 801	2 951	3 164	3 006
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	60	93	103	112	91
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	697	740	827	888	870
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	254	308	392	401	417	402
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	390	348	425	472	468

<sup>1)</sup> VR:n henkilö- ja tavaraliikenne - Passenger and goods transport by VR

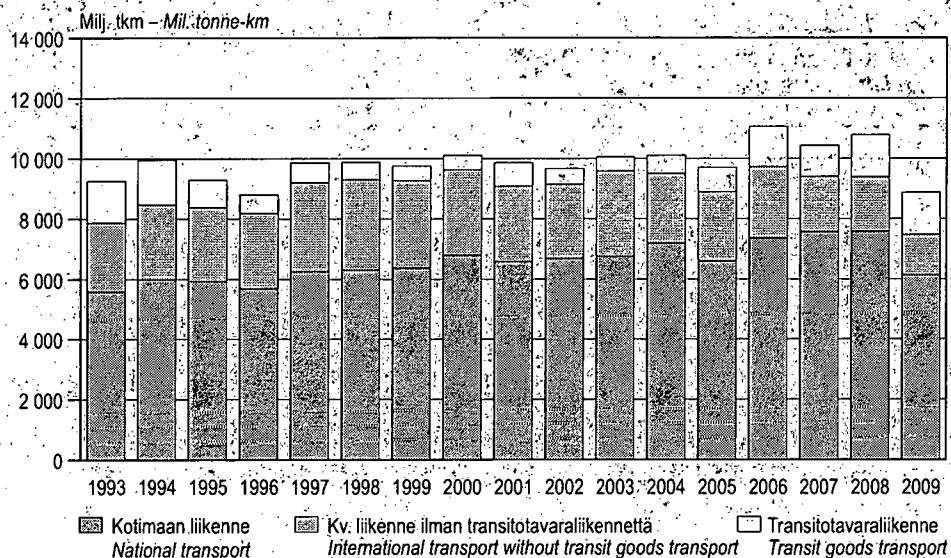
Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

**2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2009**  
**Transported passenger cars in railway transport, 1990–2009**

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>25 129</b>	<b>28 060</b>	<b>33 234</b>	<b>37 790</b>	<b>40 419</b>	<b>42 680</b>	<b>48 926</b>	<b>46 278</b>
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	27 940	33 233	37 790	40 419	42 680	48 926	46 278
Kansainv. liikenteessä lastatut <i>Loaded in international transport</i>	182	102	1	-	-	-	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut <i>Unloaded in international transport</i>	164	18	-	-	-	-	-	-

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

**Kuvio 8 – Figure 8**  
**Rautatieliikenteen tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1993–2009**  
**Tonne-kilometres in goods transport on railways, 1993–2009**



**2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit<sup>1)</sup>, 1980–2009**  
**Tonnes in goods transport<sup>1)</sup>, 1980–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>29 574</b>	<b>34 562</b>	<b>40 501</b>	<b>43 560</b>	<b>40 288</b>	<b>41 937</b>	<b>32 860</b>
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	24 071	25 959	26 204	25 484	21 360
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	16 430	17 601	14 084	16 453	11 500
Lastatut vaunukuormat (vientii) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 118	1 353	1 437	1 335	839
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 312	12 010	9 104	10 320	6 235
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	2 671	4 238	3 543	4 798	4 426
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkätietomatka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	253,9	259,1	256,5	270,0

<sup>1)</sup> Vuodesta 1995 vaunukuormaliikenteen kuljetukset - *Since 1995 full wagon consignments*

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

**2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit<sup>1)</sup>, 1980–2009**  
**Tonne-kilometres in goods transport<sup>1)</sup>, 1980–2009**

Miljoona tonni-km - <i>Million tonne-km</i>	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 335</b>	<b>8 357</b>	<b>10 107</b>	<b>11 060</b>	<b>10 434</b>	<b>10 777</b>	<b>8 872</b>
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	6 802	7 375	7 581	7 588	6 141
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 305	3 685	2 852	3 189	2 731
Lastatut vaunukuormat (vientii) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	294	316	294	263	164
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	3 011	2 037	1 530	1 540	1 170
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	473	1 332	1 028	1 386	1 398
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkätietomatka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	253,9	259,1	256,5	270,0

<sup>1)</sup> Vuodesta 1995 vaunukuormaliikenteen kuljetukset - *Since 1995 full wagon consignments*

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

**2.5.5 Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2009**  
**Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980 <sup>1)</sup>	1990 <sup>2)</sup>	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>28 923</b>	<b>33 034</b>	<b>40 501</b>	<b>43 503</b>	<b>42 663</b>	<b>40 722</b>	<b>43 560</b>	<b>40 288</b>	<b>41 937</b>	<b>32 860</b>
0 - 49 km	3 435	4 447	5 691	7 567	7 803	8 074	7 025	5 469	5 833	3 379
50 - 149 km	6 105	8 562	7 743	9 826	9 130	8 688	8 614	7 381	7 815	5 098
150 - 299 km	7 295	9 759	14 741	14 231	12 986	11 177	13 084	13 947	14 269	12 788
300 - 499 km <sup>2)</sup>	7 580	10 266	8 291	8 060	8 416	8 667	10 608	9 730	10 241	8 924
500 - km	4 508	..	4 035	3 818	4 329	4 116	4 229	3 761	3 779	2 671

<sup>1)</sup> Ei sisällä vaunuormatavaran paikallisiikennettä - *Including wagonloads traffic in long distance*

<sup>2)</sup> 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, 1980–2009**  
**Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2009**

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980 <sup>1)</sup>	1990 <sup>2)</sup>	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 167</b>	<b>7 877</b>	<b>10 107</b>	<b>10 047</b>	<b>10 105</b>	<b>9 706</b>	<b>11 060</b>	<b>10 434</b>	<b>10 777</b>	<b>8 872</b>
0 - 49 km	112	120	163	171	174	170	152	124	145	96
50 - 149 km	734	1 020	869	1 106	990	952	945	828	868	590
150 - 299 km	1 648	2 026	3 382	3 270	2 939	2 559	3 038	3 214	3 260	2 926
300 - 499 km <sup>2)</sup>	2 950	4 711	3 208	3 128	3 285	3 447	4 279	3 923	4 166	3 612
500 - km	2 723	..	2 485	2 372	2 718	2 578	2 646	2 345	2 338	1 648

<sup>1)</sup> Ei sisällä vaunuormatavaran paikallisiikennettä - *Including wagonloads traffic in long distance*

<sup>2)</sup> 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, 1980–2009**  
**Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2009**

Milj. tonnia - Mil. tonnes	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2009 (%)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>28,9</b>	<b>33,0</b>	<b>40,5</b>	<b>40,7</b>	<b>43,6</b>	<b>40,3</b>	<b>41,9</b>	<b>32,9</b>	<b>100,0</b>
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,6	6,2	7,6	6,5	7,7	7,0	21,3
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	15,7	17,5	18,0	16,3	16,3	12,0	36,7
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,9	7,9	9,2	9,2	9,0	7,0	21,2
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	3,8	3,3	3,3	2,9	2,8	2,0	6,0
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,8
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,3	4,3	4,2	4,3	5,0	4,0	12,1
Muut tuotteet - Other goods	0,5	0,7	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,6

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

**2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2009**  
**Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2009**

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2009 (%)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 168</b>	<b>7 877</b>	<b>10 107</b>	<b>9 706</b>	<b>11 060</b>	<b>10 434</b>	<b>10 777</b>	<b>8 872</b>	<b>100,0</b>
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	124	86	73	62	43	36	0,4
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 825	1 693	2 351	1 870	2 288	2 168	24,4
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	3 091	2 975	3 201	3 286	3 333	2 830	31,9
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	2 020	2 006	2 401	2 406	2 311	1 680	18,9
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 494	1 279	1 325	1 107	1 045	710	8,0
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	299	377	410	395	385	335	3,8
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 165	1 184	1 201	1 220	1 285	1 043	11,8
Muut tuotteet - Other goods	147	241	89	106	97	88	87	70	0,8

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

**2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2009**  
**Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	Kotimaan liikenne	Kansainvälinen liikenne		Yhteensä
	Domestic transport	International transport		Total
		Transitotavara	Yhteensä	
	Transit goods	Total		
Tavararyhmä - NST group				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>21 360</b>	<b>4 426</b>	<b>11 500</b>	<b>32 860</b>
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	8 707	0	1 723	10 430
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	13	1	722	735
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	1 597	2 382	2 423	4 020
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	3	0	56	59
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	0	0	0	1
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	7 351	11	1 127	8 478
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	238	198	2 023	2 260
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. - <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	1 062	1 689	2 728	3 790
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineral products</i>	92	1	17	109
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	1 423	105	520	1 943
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	38	15	38	76
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	613	24	58	671
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	1	1	1	2
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	223	-	59	282
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>	-	-	4	4
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

**2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2009**  
**Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2009**

	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>	
Miljoonaa tonni-km - <i>Million tonne-km</i>				
Tavararyhmä - <i>NST group</i>				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>6 141</b>	<b>1 397</b>	<b>2 731</b>	<b>8 872</b>
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	2 342	0	166	<b>2 508</b>
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	4	0	218	<b>223</b>
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	279	1 057	1 070	<b>1 349</b>
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	1	0	20	<b>21</b>
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	0	0	0	<b>0</b>
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	1 871	2	99	<b>1 970</b>
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	108	29	452	<b>560</b>
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. - <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	464	252	546	<b>1 010</b>
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineralproducts</i>	36	0	1	<b>37</b>
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	578	48	127	<b>704</b>
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	14	2	6	<b>20</b>
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	351	6	13	<b>364</b>
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	0	0	0	<b>0</b>
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	93	-	11	<b>105</b>
15 Posti- ja kuriirtoiminta - <i>Mail, parcels</i>	-	-	-	<b>-</b>
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	0	-	0	<b>0</b>
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>	-	-	-	<b>-</b>
18 Yhdistetyt tavarat - <i>Grouped goods</i>	-	-	-	<b>-</b>
19 Määrittelemättömät tavarat - <i>Unidentifiable goods</i>	-	-	-	<b>-</b>
20 Muut tavarat - <i>Other goods n.e.c.</i>	-	-	-	<b>-</b>

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

**2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1990–2009**  
**Loaded wagons, 1990–2009**

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>975</b>	<b>1 073</b>	<b>987</b>	<b>1 044</b>	<b>1 057</b>	<b>990</b>	<b>1 016</b>	<b>964</b>	<b>1 022</b>	<b>809</b>
Suomessa kuormatut <sup>1)</sup> Loaded in Finland <sup>1)</sup>	757	751	691	698	748	669	656	729	745	617
Transpoint-tavara Transpoint consignments	76	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaunukuormatavara, kaupallinen liikenne Full wagon loads, commercial	665	726	688	696	747	668	655	728	744	617
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	577	683	659	645	682	610	618	690	700	591
Ulkomaiset vaunut Wagons owned by other countries	88	43	29	51	65	58	37	38	44	26
Kuormatut tavaravaunut muista maista Loaded wagons from other countries	218	322	296	346	308	321	360	235	277	192

<sup>1)</sup> 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, 1980–2009**  
**Containers carried by rail, 1980–2009**

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Kuljetetut kontit Transported containers (TEU)	36 605	44 326	127 311	224 227	127 520	118 818	133 644	89 318
Konteilla kuljetetut tonnit Gross tonnage in containers (1 000 t)	357	519	1 044	1 476	1 026	959	1 052	754

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

**2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2006–2009**  
**Transit transport on railways between Finland and other countries, 2006–2009**

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total
<b>Vuosi 2006 - Year 2006</b>						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	..	331 639	..	2 616	6 033	<b>8 649</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	..	325 728	..	2 616	6 033	<b>8 649</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	1 525	5 911	<b>7 436</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	..	331 168	..	2 616	6 033	<b>8 649</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	..	325 245	..	2 616	6 033	<b>8 649</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	1 525	5 923	<b>7 448</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	..	662 807	..	5 232	12 066	<b>17 298</b>
<b>Vuosi 2007 - Year 2007</b>						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	764	265 088	<b>265 852</b>	3 008	7 853	<b>10 861</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	4	260 051	<b>260 055</b>	3 008	7 853	<b>10 861</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	760	5 037	<b>5 797</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	764	262 271	<b>263 035</b>	3 008	7 853	<b>10 861</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	4	259 648	<b>259 652</b>	3 008	7 853	<b>10 861</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	760	2 623	<b>3 383</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	1 528	527 359	<b>528 887</b>	6 016	15 706	<b>21 722</b>
<b>Vuosi 2008 - Year 2008</b>						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	1 041	307 683	<b>308 724</b>	3 004	8 388	<b>11 392</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	-	303 678	<b>303 678</b>	3 004	8 388	<b>11 392</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	1 041	4 005	<b>5 046</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	1 041	307 290	<b>308 331</b>	3 004	8 388	<b>11 392</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	-	303 285	<b>303 285</b>	3 004	8 388	<b>11 392</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	1 041	4 005	<b>5 046</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	2 082	614 973	<b>617 055</b>	6 008	16 776	<b>22 784</b>
<b>Vuosi 2009 - Year 2009</b>						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	681	213 229	<b>213 910</b>	3 274	7 589	<b>10 863</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	-	209 633	<b>209 633</b>	3 274	7 589	<b>10 863</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	681	3 596	<b>4 277</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	681	212 758	<b>213 439</b>	3 274	7 589	<b>10 863</b>
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	-	209 162	<b>209 162</b>	3 274	7 589	<b>10 863</b>
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	681	3 596	<b>4 277</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	1 362	425 987	<b>427 349</b>	6 548	15 178	<b>21 726</b>

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

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain<sup>1)</sup>, 2009  
*Dangerous goods transport by RID classification<sup>1)</sup> by VR, 2009*

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski- kuljetusmatka
	<i>Transported goods</i>		
	Tonnia	Tonnikilometriä	Average
	<i>Tonnes</i>	<i>Tonne-kilometres</i>	<i>distance carried</i>
	(1 000)	(1 000 000)	(km)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 650,5</b>	<b>1 493,4</b>	<b>264,3</b>
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	0,5	0,1	200,0
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	869,0	290,0	333,7
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	3560,8	831,1	233,4
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	8,7	6,4	735,6
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	101,0	29,7	294,1
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	26,7	7,3	273,4
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	561,4	252,6	449,9
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	522,4	76,2	145,9

<sup>1)</sup> 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, 1980–2009 *Energy consumption of railway transport, 1980–2009*

	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä (Petajoule) - Total (Petajoule)</b>	<b>4,59</b>	<b>3,82</b>	<b>3,80</b>	<b>3,85</b>	<b>3,90</b>	<b>3,82</b>	<b>4,04</b>	<b>3,84</b>	<b>3,93</b>	<b>3,58</b>
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>	0,69	1,22	1,75	2,03	2,04	2,09	2,20	2,37	2,39	2,32
Dieselpolttonesteen kulutus <sup>1)</sup> <i>Consumption of diesel fuel<sup>1)</sup></i>	3,90	2,60	2,05	1,82	1,86	1,73	1,84	1,47	1,54	1,26
Sähkönkulutus (GWh) <i>Consumption of electricity (GWh)</i>	191	340	486	563	568	581	610	659	664	645
Dieselpolttonesteen kulutus <sup>1)</sup> (Milj. litraa) <i>Consumption of diesel fuel<sup>1)</sup> (Mil. litre)</i>	108,6	72,3	57,0	50,5	51,7	48,0	51,2	41,0	42,8	35,1

<sup>1)</sup> Veturit ja vaunujen lämmitys - *Tractive vehicles and heating of wagons*

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

**2.6.2 Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2009**  
**Energy consumption and emissions of railway transport, 2009**

	Energiankulutus		CO		HC	
	<i>Energy consumption</i>		t/a	%	t/a	%
	TJ/a	%				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 763</b>	<b>100,0</b>	<b>382</b>	<b>100,0</b>	<b>133</b>	<b>100,0</b>
Sähköjuna liikenne - <i>Electrical transport</i>	4 499	78,1	109	28,5	9	6,7
Dieseljuna liikenne - <i>Diesel transport</i>	1 264	21,9	273	71,5	124	93,3
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	3 214	55,8	97	25,4	16	11,9
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	2 387	41,4	58	15,1	5	3,5
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	150	2,6	18	4,7	7	5,5
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	23	0,4	5	1,4	3	1,9
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	655	11,4	16	4,1	1	1,0
Tavara liikenne - <i>Goods transport</i>	2 488	43,2	279	73,1	114	86,2
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 419	24,6	34	9,0	3	2,1
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	806	14,0	182	47,6	82	62,0
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	263	4,6	63	16,5	29	22,1
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	61	1,1	6	1,6	2	1,9
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	39	0,7	1	0,2	0	0,1
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	22	0,4	5	1,3	2	1,8
	NO <sub>x</sub>		Hiukkaset		CO <sub>2</sub>	
			<i>Particles</i>			
	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 405</b>	<b>100,0</b>	<b>71</b>	<b>100,0</b>	<b>230 425</b>	<b>100,0</b>
Sähköjuna liikenne - <i>Electrical transport</i>	253	10,5	29	40,6	137 394	59,6
Dieseljuna liikenne - <i>Diesel transport</i>	2 152	89,5	42	59,4	93 032	40,4
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	363	15,1	23	32,9	105 616	45,8
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	134	5,6	15	21,5	72 889	31,6
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	152	6,3	3	4,1	11 052	4,8
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	40	1,6	1	1,3	1 684	0,7
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	37	1,5	4	5,9	19 991	8,7
Tavara liikenne - <i>Goods transport</i>	1 998	83,1	47	65,7	121 999	52,9
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	80	3,3	9	12,8	43 325	18,8
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	1 464	60,9	27	37,5	59 308	25,7
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	455	18,9	11	15,5	19 366	8,4
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	44	1,8	1	1,4	2 810	1,2
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	2	0,1	0	0,4	1 189	0,5
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	42	1,7	1	1,0	1 622	0,7

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland



## 2.7 Onnettomuudet – Accidents

### 2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet<sup>1)</sup>, 2009 Accidents connected with railway traffic<sup>1)</sup>, 2009

Onnettomuustapausten laatu <i>Type of accident</i>	Merkittävien onnettomuuksien lukumäärä <i>Number of significant accidents</i>	Kuolleet tai vakavasti loukkaantuneet <i>Number of killed or seriously injured</i>		
		Kuolleet <i>Killed</i>	Loukkaantuneet <i>Injured</i>	Yhteensä <i>Total</i>
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>24</b>
Törmäykset - <i>Collisions</i>	-	-	-	-
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	2	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	12	11	3	14
Liikkeessä olevan kaluston aiheuttamat henkilöonnettomuudet <i>Accidents to persons caused by rolling stock in motion</i>	10	3	7	10
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	-	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	2	-	-	-

<sup>1)</sup> Ei sisällä itsemurhia eikä niiden yrityksiä - *Excluding suicides and suicide attempts*

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

**2.7.2 Henkilövahingot<sup>1)</sup> rautatieliikenteessä, 1990–2009**  
**Personal injuries<sup>1)</sup> in railway traffic, 1990–2009**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2008	2009
<b>Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä</b>								
<b>Killed and seriously injured total</b>	<b>58</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>24</b>
Matkustajia - Passengers	5	5	2	2	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa Collisions and derailments	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	5	5	2	2	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	7	6	4	3	1	3	3	1
Muita - Others	46	34	29	31	20	24	24	23
<b>Kuolleet - Killed</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>14</b>
Matkustajia - Passengers	-	2	-	1	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa Collisions and derailments	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	-	2	-	1	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	2	-	-	-	1			1
Muita - Others	34	18	22	22	17	21	21	13
<b>Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
Matkustajia - Passengers	5	3	2	1	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa Collisions and derailments	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	5	3	2	1	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	5	6	4	3	-	3	3	-
Muita - Others	12	16	7	9	3	3	3	10

<sup>1)</sup> Ei sisällä itsemurhia eikä niiden yrityksiä - Excluding suicides and suicide attempts

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



## 3 Tieliikenne

### Tiedustelut

#### Liikennevirasto:

Lauri Ali-Mattila, puh. 020 422 2238  
lauri.ali-mattila@liikennevirasto.fi  
www.liikennevirasto.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 2009

Maanteiden pituus, ilman rampeja ja lautavälejä, oli vuoden 2009 lopussa 78 161 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 927 miljoonaa euroa, mikä on 4 prosenttia enemmän kuin vuonna 2008. Vuonna 2009 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja noin 6 699 miljoonaa euroa.

Koko maan keskimääräinen vuorokausiliikenne oli valtateillä 5 727 autoa, kantateillä 2 710, muilla maanteillä 973 ja paikallisteillä 237 autoa.

Vuonna 2009 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 20 447 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 64 573 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 7 257 miljoonaa euroa.

Vuoden 2009 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 3 246 414 autoa. Näistä 2 746 664 (86 %) oli henkilöautoja, 332 645 paketti-autoja, 111 267 kuorma-autoja ja 13 017 linja-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2009 aikana 96 118 autolla (3 %). Moottoripyöriä oli 216 443 ja mopoja 239 754 vuoden 2009 lopussa.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2009 aikana yhteensä 103 412, mikä on 36 prosenttia vähemmän kuin vuotta aiemmin. Määrä oli alle puolet verrattuna huippuvuoteen 1989. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 90 923, eli 35 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2008.

Vuonna 2009 autojen liikennesuorite oli yhteensä 53 350 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteessä kuljetut henkilökilometrit lisääntyivät edellisestä vuodesta prosentin, yhteensä 71 870 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 24 262 miljoonaa, joka on 12 prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Vuonna 2009 tieliikennekuolemien määrä laski 19 prosenttia. Tieliikenteessä kuoli 279 ihmistä, mikä on 65 henkeä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Loukkaantuneita oli yhteensä 8 057 henkilöä, joka on 456 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2008.

### Tietolähteet

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista, ensirekisteröinneistä ja ajokorteista saadaan Liikenteen turvallisuusviraston Trafín ajoneuvoliikennerekisteristä ja Ålands Motorfordonsbyråta.

Tiestötietojen tärkein lähde on Liikenneviraston 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, Tieliikenneonnettomuudet ja Tieliikenteen tavarankuljetustilasto (pdf-julkaisu internetissä) sekä Liikenneviraston julkaisuun Tietilasto.

## Peittävyys

Liikennetilastollisen vuosikirjan tieliikenneosuus on ajoneuvotietojen osalta täysin kattava. Liikennevirastosta saatavat tilastotiedot koskevat pääsääntöisesti vain maanteitä, katu- ja yksityisteiden osalta käytettävissä olevat tiedot ovat puutteellisia.

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

# 3 Vägtrafik

## Förfrågningar

### Trafikverket:

Lauri Ali-Mattila, tfn 020 422 2238  
lauri.ali-mattila@trafikverket.fi  
www.trafikverket.fi

### Statistikcentralen:

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

### Tullstyrelsen:

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

## Översikt över vägtrafiken 2009

Längden på landsvägar, exkl. ramper och färjeleder, uppgick i slutet av år 2009 till 78 161 kilometer. För underhållet av vägarna användes anslag på 927 miljoner euro, vilket är fyra procent mer än år 2008. År 2009 uppbars omkring 6 699 miljoner euro i olika vägtrafikskatter.

Den genomsnittliga dygnstrafiken för hela landet var 5 727 bilar, på stamvägar 2 710, på övriga landsvägar 973 och på bygdevägar 237 bilar.

År 2009 fanns det 20 447 företag i vägtrafik. Totalt hade de 64 573 anställda. Företagens totala omsättning var 7 257 miljoner euro.

I slutet av år 2009 uppgick fordonsbeståndet i hela landet till 3 246 414 bilar. Av dem var 2 746 664 (86 %) personbilar, 332 645 paketbilar, 111 267 lastbilar och 13 017 bus-sar. Bilbeståndet ökade under år 2009 med 96 118 bilar (3 %). Antalet motorcyklar var 216 443 och mopeder 239 754 vid utgången av år 2009.

Antalet inregistrerade nya bilar uppgick till totalt 103 412 under år 2009, dvs. 36 procent färre än ett år tidigare. Antalet var mindre än hälften jämfört med toppåret 1989. De nya inregistrerade personbilarna uppgick till 90 923, dvs. 35 procent färre än år 2008.

År 2009 var bilarnas trafikarbete totalt 53 350 miljoner fordonskilometer. Antalet personkilometer inom vägtrafiken ökade med en procent från året innan, till totalt 71 870 miljoner personkilometer. Inom godstransporten (lastbilar, totalvikt över 3,5 t) uppgick antalet tonkilometer till 24 262 miljoner, dvs. 12 procent färre än året innan.

År 2009 minskade antalet omkomna i vägtrafiken med 19 procent. I vägtrafiken dog

279 personer, vilket är 65 personer färre än året innan. Totalt 8 057 personer skadades i trafiken, dvs. 456 personer färre än år 2008.

### *Datakällor*

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

Den viktigaste källan för uppgifterna om vägnätet är Trafikverkets vägregister, som också innehåller uppgifter om trafikarbetet på landsvägarna. Fr.o.m. 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, Vägtrafikolyckor och Varutransporter med lastbil (pdf) samt Trafikverkets publikation Vägstatistik.

### *Täckning*

I årsboken är avsnittet om vägtrafiken helt täckande när det gäller uppgifterna om fordon. De statistikuppgifter som erhålls av Trafikverket 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 Transport Agency:*

Lauri Ali-Mattila  
tel. +358 20 422 2238  
firstname.lastname@fta.fi  
www.fta.fi

#### *Statistics Finland:*

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

#### *National Board of Customs:*

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

### *Road transport review 2009*

At the end of 2009, there were 78,161 kilometres of highways in Finland, excluding ramps and ferries. The allocations expended to maintain these roads were EUR 927 million or four per cent more than in 2008. In 2009 a total of around EUR 6,699 million was collected in various taxes from road transport.

In the whole country the average daily traffic volume was 5,727 automobiles on class I and 2,710 on class II main roads, 973 automobiles on other highways and 237 automobiles on local roads.

In 2009, enterprises in road transport totalled 20,447 and they employed 64,573 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to EUR 7,257 million.

At the end of 2009, the total motor vehicle stock in Finland was 3,246,414 automobiles. Of this total, 2,746,664 (86%) were cars, 332,645 vans, 111,267 lorries and 13,017 buses and motor coaches. During

2009, the stock increased by 96,118 vehicles, or by three per cent. There were 216,443 motor cycles and 239,754 mopeds at the end of the year 2009.

The total number of new registered motor vehicles in 2009 was 103,412, which is 36 per cent less than in 2008. The number was less than one half compared with the 1989 peak figure. New car registrations numbered 90,923, or 35 per cent less than in the previous year.

In 2009, the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 53,350 million. Passenger kilometres travelled by road transport increased by one per cent from the previous year and totalled 71,870 million in 2009. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, gross vehicle weight over 3.5 t) totalled 24,262, which is 12 per cent less than in the previous year.

The number of road traffic fatalities declined by 19 per cent in 2009. The total number of persons killed in road traffic accidents in 2009 was 279, which is 65 persons less than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 8,057, which is 456 persons less than in 2008.

### *Sources*

Data on registered vehicles, new registrations and driving licences are obtained from the Finnish Transport Safety Agency Trafi's vehicle register and Ålands Motorfordonsbyrå.

The main source of road network data is the Road Databank of the Finnish Transport Agency 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, pdf) and the Finnish Transport Agency's publication Finnish Road Statistics contain more detailed data than this publication, such as figures by municipality.

### *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 Finnish Transport Agency 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 1980–2009 Road network, at the end of 1980–2009

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets</b>	..	..	<b>320 020</b>	<b>326 719</b>	<b>330 863</b>	<b>327 668</b>	<b>213 159</b>
<b>Maantiet<sup>1) 2)</sup> - Highways<sup>1) 2)</sup></b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>74 958</b>	<b>76 784</b>	<b>78 866</b>	<b>79 250</b>	<b>79 254</b>	<b>79 288</b>	<b>79 332</b>
Rampit - Ramps	164	324	824	1 000	1 032	1 085	1 110
Lauttaväliä - Ferry routes	57	53	49	61	61	61	61
<b>Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries</b>	<b>74 736</b>	<b>76 407</b>	<b>77 993</b>	<b>78 189</b>	<b>78 161</b>	<b>78 142</b>	<b>78 161</b>
Valtatiet - Main roads class I	7 404	7 458	8 575	8 570	8 569	8 571	8 568
Kantatiet - Main roads class II	3 676	4 032	4 687	4 694	4 760	4 761	4 760
Seututiet - Regional roads	7 295	7 905	13 436	13 519	13 466	13 493	13 537
Yhdystiet - Connecting roads	41 759	42 270	51 295	51 407	51 365	51 317	51 295
<b>Maanteillä - On highways</b>							
Mootoritiet - Motorways	204	225	549	700	700	739	765
Moottoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	181	116	116	111	110
E-tiet - E-roads	..	..	3 623	4 279	4 279	4 279	4 283
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	10 653	12 065	12 193	12 402	12 516
Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by highways	1 139	2 598	4 302	4 884	4 954	5 061	5 138
Sillat <sup>3)</sup> (kpl) - Bridges <sup>3)</sup> (number)	8 766	11 691	13 803	14 314	14 431	14 565	14 625
<b>Kadut ja muut tiet - Streets and other roads</b>							
Kuntien kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	9 578	12 475	12 766	13 010	13 404*
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	24 448	26 707	27 442	27 743	28 318*
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	13 851	12 696	12 580	12 127	11 665*
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	77 855	76 774	77 300	77 504	77 736*
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	125 000	131 292	132 144	132 970	133 827

<sup>1)</sup> Näiden Liikenneviraston ylläpitämien maanteiden lisäksi Ahvenanmaalla oli 918,1 km maanteitä vuonna 2008  
In addition to this highway network, for which the Finnish Transport Agency is responsible,  
there were 918.1 kilometres of highways in Åland in 2008

<sup>2)</sup> Tieverkon luokitus muuttui vuonna 1994 - Road network classification changed in 1994

<sup>3)</sup> Sisältää putkisillat 1.1.1991 alkaen - Incl. tubular bridges since 1 January 1991

\* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: Liikennevirasto, Tilastokeskus, Metsäntutkimuslaitos, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto  
Finnish Transport Agency, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, ÅSUB

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

**3.1.2 Maantiet<sup>1)</sup> hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2010**  
**Highways<sup>1)</sup> by administrative classification and region, at the beginning of 2010**

1.1.2010	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä					Rampit Ramps	Lautta- väilit Ferry routes	Yhteensä Total
	Highways, excluding ramps and ferries							
	Valtatiet	Kantatiet	Muut	Paikallis-	Yhteensä			
	Main roads	Main roads	Other highways	Local roads	Total			
Km - Kilometres	class I	class II	highways	roads				
<b>Manner-Suomi</b>	<b>8 568</b>	<b>4 760</b>	<b>28 445</b>	<b>36 388</b>	<b>78 161</b>	<b>1 110</b>	<b>61</b>	<b>79 332</b>
<b>Mainland Finland</b>								
Uusimaa	418	192	1 226	1 547	3 383	336	1	3 720
Itä-Uusimaa	113	22	543	586	1 264	49	0	1 313
Varsinais-Suomi	313	190	1 873	2 396	4 772	103	45	4 920
Satakunta	406	155	1 021	1 663	3 245	29	-	3 274
Kanta-Häme	273	123	810	1 026	2 233	49	-	2 282
Pirkanmaa	533	300	1 926	2 249	5 008	133	-	5 141
Päijät-Häme	264	64	855	1 071	2 254	61	-	2 315
Kymenlaakso	291	41	736	881	1 948	39	-	1 988
Etelä-Karjala	293	46	726	1 158	2 224	29	1	2 254
Etelä-Savo	511	210	1 503	2 621	4 845	28	3	4 876
Pohjois-Savo	418	345	2 361	2 836	5 959	69	1	6 029
Pohjois-Karjala	363	351	1 705	2 722	5 141	25	1	5 167
Keski-Suomi	688	348	1 759	2 522	5 317	40	-	5 356
Etelä-Pohjanmaa	403	418	1 386	2 387	4 595	13	-	4 607
Pohjanmaa	343	69	1 177	1 271	2 860	19	1	2 881
Keski-Pohjanmaa	176	90	473	488	1 227	3	-	1 231
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	3 029	3 460	8 067	52	7	8 125
Kainuu	392	301	1 959	2 080	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	3 377	3 424	9 087	28	1	9 116

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

Lähteet - Sources: Liikennevirasto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - Finnish Transport Agency, ÅSUB

**3.1.3 Maantiet<sup>1)</sup> toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2010**  
**Highways<sup>1)</sup> by functional classification and region, at the beginning of 2010**

1.1.2010	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä				Yhteensä	Rampit	Lautta-	Yhteensä
	Highways, excluding ramps and ferries							
	Valtatiet	Kantatiet	Seutu-	Yhdystiet	Yhteensä		Ferry	
	Main	Main	tiet	Connect-	Total		routes	
Km - Kilometres	roads	roads	Regional	ing roads				
	class I	class II	roads					
<b>Manner-Suomi</b>	<b>8 568</b>	<b>4 760</b>	<b>13 537</b>	<b>51 295</b>	<b>78 161</b>	<b>1 110</b>	<b>61</b>	<b>79 332</b>
<b>Mainland Finland</b>								
Uusimaa	418	192	580	2 193	<b>3 383</b>	336	1	<b>3 720</b>
Itä-Uusimaa	113	22	195	935	<b>1 264</b>	49	0	<b>1 313</b>
Varsinais-Suomi	313	190	707	3 563	<b>4 772</b>	103	45	<b>4 920</b>
Satakunta	406	155	316	2 368	<b>3 245</b>	29	-	<b>3 274</b>
Kanta-Häme	273	123	280	1 557	<b>2 233</b>	49	-	<b>2 282</b>
Pirkanmaa	533	300	771	3 403	<b>5 008</b>	133	-	<b>5 141</b>
Päijät-Häme	264	64	383	1 542	<b>2 254</b>	61	-	<b>2 315</b>
Kymenlaakso	291	41	375	1 241	<b>1 948</b>	39	-	<b>1 988</b>
Etelä-Karjala	293	46	282	1 603	<b>2 224</b>	29	1	<b>2 254</b>
Etelä-Savo	511	210	829	3 294	<b>4 845</b>	28	3	<b>4 876</b>
Pohjois-Savo	418	345	1 107	4 090	<b>5 959</b>	69	1	<b>6 029</b>
Pohjois-Karjala	363	351	947	3 479	<b>5 141</b>	25	1	<b>5 167</b>
Keski-Suomi	688	348	886	3 395	<b>5 317</b>	40	-	<b>5 356</b>
Etelä-Pohjanmaa	403	418	718	3 055	<b>4 595</b>	13	-	<b>4 607</b>
Pohjanmaa	343	69	436	2 011	<b>2 860</b>	19	1	<b>2 881</b>
Keski-Pohjanmaa	176	90	214	747	<b>1 227</b>	3	-	<b>1 231</b>
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	1 479	5 009	<b>8 067</b>	52	7	<b>8 125</b>
Kainuu	392	301	888	3 151	<b>4 732</b>	5	1	<b>4 737</b>
Lappi	1 265	1 021	2 143	4 658	<b>9 087</b>	28	1	<b>9 116</b>

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

Lähteet - Sources: Liikennevirasto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - Finnish Transport Agency, ÅSUB

**3.1.4 Maanteiden<sup>1)</sup> päällysteet, vuoden alussa 1980–2010**  
**Highways<sup>1)</sup> pavements, at the beginning of 1980–2010**

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Yhteensä<sup>2)</sup> - Total<sup>2)</sup></b>	<b>75 119</b>	<b>77 045</b>	<b>77 900</b>	<b>78 189</b>	<b>78 189</b>	<b>78 161</b>	<b>78 141</b>	<b>78 161</b>
Päällyste yhteensä - Pavement, total	34 385	45 688	50 249	50 633	50 777	50 836	50 914	50 985
Kestopäällyste - Permanent pavement	13 198	15 606	17 790	18 730	18 945	19 132	19 324	19 530
Kevytpäällyste - Light pavement	21 187	30 082	32 459	31 903	31 832	31 704	31 590	31 455
Sora - Gravel	40 734	31 357	27 651	27 556	27 412	27 325	27 227	27 176

<sup>1)</sup> 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*

<sup>2)</sup> Ilman rampeja, lauttavälejä ja kuntien kunnossapitämiä teitä  
*Excluding ramps, ferries and roads and streets maintained by municipalities*

Lähteet - Sources: Liikennevirasto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - Finnish Transport Agency, ÅSUB

**3.1.5 Tietoja maanteistä maakunnittain<sup>1)</sup>, vuoden alussa 2010**  
**Facts about highways by region<sup>1)</sup>, at the beginning of 2010**

1.1.2010	Moottoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	Motorways	Semi- motorways	Paths for cyclists and pedestrians	Illuminated road sections
<b>Manner-Suomi</b>	<b>765</b>	<b>110</b>	<b>5 138</b>	<b>12 516</b>
<b>Mainland Finland</b>				
Uusimaa	232	5	563	1 246
Itä-Uusimaa	50	15	94	359
Varsinais-Suomi	104	-	438	923
Satakunta	-	1	270	718
Kanta-Häme	68	-	173	361
Pirkanmaa	89	19	349	967
Päijät-Häme	72	23	218	365
Kymenlaakso	17	17	166	439
Etelä-Karjala	10	-	125	252
Etelä-Savo	-	-	170	262
Pohjois-Savo	42	3	255	648
Pohjois-Karjala	-	-	249	445
Keski-Suomi	14	2	335	737
Etelä-Pohjanmaa	-	-	343	960
Pohjanmaa	11	1	256	870
Keski-Pohjanmaa	-	-	106	285
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	458	1 243
Kainuu	-	-	120	253
Lappi	20	7	449	1 183

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**3.1.6 Sillat ja lauttapaikat maakunnittain<sup>1)</sup>, vuoden alussa 2009**  
**Bridges and ferry places by region<sup>1)</sup>, at the beginning of 2009**

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

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

<sup>2)</sup> Sisältää putkisillat - Including tubular bridges

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

**3.1.7 Maantiet<sup>1)2)</sup> liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2010**  
**Highways<sup>1)2)</sup> by distribution of traffic volume, at the beginning of 2010**

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk							Yhteensä	
	Distribution of traffic volume, automobiles / day							Total	
	201 - - 200	501 - 500	1 001 - 1 000	1 501 - 1 500	3 001 - 3 000	6 001 - 6 000	9 001 - 9 000		
1.1.2010									
<b>Manner-Suomi</b>	<b>33 584</b>	<b>14 931</b>	<b>10 299</b>	<b>4 796</b>	<b>6 693</b>	<b>4 446</b>	<b>1 640</b>	<b>1 772</b>	<b>78 161</b>
<b>Mainland Finland</b>									
Kestopäällyste Permanent pavement	317	768	1 964	2 699	5 947	4 424	1 639	1 772	19 530
Kevyt päällyste Light pavement	8 133	12 161	8 308	2 086	745	23	1	-	31 457
Sora - Gravel	25 133	2 001	28	11	1	-	-	-	27 174
Uusimaa	640	571	451	238	401	449	178	455	3 383
Itä-Uusimaa	301	205	290	144	98	88	83	55	1 264
Varsinais-Suomi	1 537	1 023	716	218	578	362	99	239	4 772
Satakunta	1 065	689	515	232	294	309	84	58	3 245
Kanta-Häme	759	456	263	120	208	291	56	80	2 233
Pirkanmaa	2 147	684	650	262	549	364	141	211	5 008
Päijät-Häme	887	413	227	204	160	112	141	109	2 254
Kymenlaakso	684	380	265	142	152	146	132	46	1 948
Etelä-Karjala	1 057	436	217	94	204	123	31	62	2 224
Etelä-Savo	2 525	765	552	260	444	158	111	31	4 845
Pohjois-Savo	3 085	1 145	670	298	406	187	116	53	5 959
Pohjois-Karjala	2 658	1 044	477	285	480	136	30	29	5 141
Keski-Suomi	2 409	879	670	383	411	346	103	117	5 317
Etelä-Pohjanmaa	1 763	854	748	320	538	270	65	36	4 595
Pohjanmaa	1 111	426	503	175	346	217	59	23	2 860
Keski-Pohjanmaa	380	283	247	88	133	74	12	12	1 227
Pohjois-Pohjanmaa	3 323	1 588	1 259	479	663	526	118	112	8 067
Kainuu	2 767	933	498	176	255	79	19	6	4 732
Lappi	4 486	2 158	1 082	678	373	208	63	39	9 087
<b>Edellisvuosi - Previous year</b>									
1.1.2009									
<b>Manner-Suomi</b>	<b>34 225</b>	<b>15 007</b>	<b>10 111</b>	<b>4 566</b>	<b>6 440</b>	<b>4 416</b>	<b>1 607</b>	<b>1 768</b>	<b>78 141</b>
<b>Mainland Finland</b>									
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	-	31 590
Sora - Gravel	25 428	1 766	15	18	1	-	-	-	27 227

<sup>1)</sup> Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excluding ramps and ferries

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

### 3.2 Liikennevälineet – *Transport equipment*

#### 3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2009 *Number of vehicles, at the end of 1990–2009*

Lukumäärä - <i>Number</i>	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Autot yhteensä</b> <b><i>Automobiles total</i></b>	<b>2 233 059</b>	<b>2 465 822</b>	<b>2 818 965</b>	<b>2 906 415</b>	<b>2 989 881</b>	<b>3 150 296</b>	<b>3 246 414</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 938 856	2 134 728	2 430 345	2 505 543	2 570 356	2 700 492	2 776 664
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 928 344	2 124 452	2 420 084	2 495 163	2 559 825	2 689 600	2 765 581
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	10 512	10 276	10 261	10 380	10 531	10 892	11 083
Tavara-autot yhteensä <i>Lorries, total</i>	264 157	304 318	363 644	376 092	394 718	424 498	443 912
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	235 692	270 966	326 466	337 879	354 743	382 237	400 883
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	28 465	33 352	37 178	38 213	39 975	42 261	43 029
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	209 558	239 095	276 453	284 627	297 531	318 797	332 645
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	206 995	235 754	273 059	280 974	293 396	314 100	327 533
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	2 563	3 341	3 394	3 653	4 135	4 697	5 112
Kuorma-autot - <i>Lorries &gt; 3,500 kg</i>	54 599	65 223	87 191	91 465	97 187	105 701	111 267
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	28 697	35 212	53 407	56 905	61 347	68 137	73 350
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	25 902	30 011	33 784	34 560	35 840	37 564	37 917
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9 327	9 852	10 921	11 189	11 543	12 276	13 017
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 214	1 209	1 655	1 746	1 933	2 232	2 376
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	8 113	8 643	9 266	9 443	9 610	10 044	10 641
Istumapaikkaluku <i>Number of seats</i>	..	417 000	420 000	424 000	433 000	455 000	481 000
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	20 719	16 924	14 055	13 591	13 264	13 030	12 821

3.2.1 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Moottoripyörät - Motorcycles	60 170	90 877	156 487	172 283	188 144	204 859	216 443
≤ 125 cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	24 895	25 814	31 364	33 857	36 764	39 196	41 570
> 125 cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	34 821	64 444	125 123	138 426	151 380	165 663	174 873
Mopot <sup>2)</sup> - Mopeds <sup>2)</sup>	108 619 <sup>1)</sup>	102 545	145 318	166 160	188 388	216 685	239 754
Moottorikelkat <sup>1)3)</sup> - Snow mobiles <sup>1)3)</sup>	..	90 511	103 776	106 562	108 519	112 923	117 051
Traktorit <sup>4)</sup> - Tractors <sup>4)</sup>	316 870	332 584	350 603	353 941	357 911	364 334	370 565
Moottorityökoneet <sup>4)</sup>	20 249	29 241	37 652	39 443	41 355	44 385	46 256
Motor-driven machines <sup>4)</sup>							
Perävaunut yht. - Trailers total	407 341	585 457	723 839	764 085	800 859	838 425	869 660
Varsinaiset perävaunut > 750 kg <sup>1)</sup>	37 453	52 542	72 215	79 271	86 073	93 391	99 196
Trailers > 750 kg <sup>1)</sup>							
Puoliperävaunut <sup>1)</sup> - Semitrailers <sup>1)</sup>	6 355	12 786	17 544	18 325	20 189	22 711	23 190
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg <sup>1)</sup>	301 207	457 917	568 152	598 424	624 511	649 986	673 259
Trailers ≤ 750 kg <sup>1)</sup>							
Matkailuperävaunut <sup>1)</sup> - Caravans <sup>1)</sup>	60 090	58 541	60 776	62 584	64 284	66 178	67 526
Raitiovaunut - Trams	112	107	131	131	131	132	132
Metrojunat <sup>5)</sup> - Underground trains <sup>5)</sup>	42	42	54	54	54	54	54

Taulukko sisältää väliaikaisesti liikennekäytöstä poistetut ajoneuvot vuodesta 2007 alkaen - Table includes vehicles registered temporarily out of traffic as from the year 2007

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

<sup>2)</sup> Liikennevakuutuskeskus 1970 - 1994, vuodesta 1995 Trafifin ajoneuvoliikennerekisteristä - Finnish Motor Insurers' Centre in 1970 - 1994, since 1995 mopeds in Trafifin's Vehicular and Driver Data Register

<sup>3)</sup> Rekisteröinti aloitettu vuonna 1995 - Registered since 1995

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

<sup>5)</sup> Vaunuparia - Pairs of cars

Lähteet - Sources: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi  
Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency Trafi



**3.2.2 Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2009<sup>1)</sup>**  
**Vehicles by region and in large cities, at the end of 2009<sup>1)</sup>**

Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>	<b>Autot yhteensä <i>All auto- mobiles</i></b>	Henkilö- autot <i>Passenger cars</i>	Paketti- autot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	Kuorma- autot <i>Lorries &gt; 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>
<b>Koko maa <i>Whole country</i></b>	<b>3 246 414</b>	<b>2 776 664</b>	<b>332 645</b>	<b>111 267</b>	<b>13 017</b>	<b>12 821</b>	<b>216 443</b>	<b>239 754</b>
<b>Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i></b>	<b>3 223 686</b>	<b>2 758 291</b>	<b>328 962</b>	<b>110 638</b>	<b>12 974</b>	<b>12 821</b>	<b>215 157</b>	<b>238 174</b>
Uusimaa	736 619	644 188	64 013	23 034	3 545	1 839	49 240	43 721
Espoo	122 574	111 947	6 783	2 860	790	194	7 361	6 798
Helsinki	257 273	224 897	23 144	6 860	1 845	527	14 700	11 683
Vantaa	108 807	94 304	9 799	4 183	229	292	7 588	6 387
Itä-Uusimaa	63 041	53 091	7 011	2 478	216	245	4 586	5 306
Varsinais-Suomi	293 009	249 799	30 141	10 822	1 072	1 175	19 670	21 948
Turku	89 507	79 786	6 320	2 557	498	346	5 283	4 704
Satakunta	160 759	133 439	19 556	6 637	422	705	9 647	12 047
Kanta-Häme	115 190	97 888	11 902	4 530	391	479	8 866	8 355
Pirkanmaa	286 817	246 788	27 786	10 038	1 082	1 123	20 882	17 376
Tampere	103 424	92 526	7 143	2 900	520	335	7 307	4 704
Päijät-Häme	119 668	103 283	11 455	3 898	580	452	7 812	8 422
Lahti	53 096	47 128	3 812	1 581	400	175	3 264	3 187
Kymenlaakso	118 278	102 860	10 591	3 969	364	494	8 194	11 152
Etelä-Karjala	86 628	75 800	7 586	2 708	198	336	5 930	7 669
Etelä-Savo	99 956	85 479	10 532	3 015	537	393	6 363	7 719
Pohjois-Savo	151 233	128 572	15 523	5 531	933	674	9 702	12 224
Pohjois-Karjala	106 884	91 824	11 151	2 984	364	561	6 456	8 573
Keski-Suomi	165 041	141 738	16 836	5 120	614	733	11 205	11 382
Jyväskylä	68 495	60 902	5 131	1 876	320	266	4 762	3 838
Etelä-Pohjanmaa	141 777	115 853	18 365	6 286	585	688	10 358	11 979
Pohjanmaa	123 772	105 139	13 463	4 343	356	471	7 742	11 363
Keski-Pohjanmaa	47 428	39 644	5 501	1 901	114	268	2 960	4 036
Pohjois-Pohjanmaa	227 534	194 157	24 120	7 268	773	1 216	16 036	21 398
Oulu	69 740	62 621	4 745	1 862	235	277	4 979	5 854
Kainuu	53 709	45 378	6 336	1 663	92	240	2 771	4 330
Lappi	121 118	98 734	16 595	4 350	727	712	6 221	8 792
<b>Ahvenanmaa <i>Åland</i></b>	<b>22 728</b>	<b>18 373</b>	<b>3 683</b>	<b>629</b>	<b>43</b>	<b>-</b>	<b>1 286</b>	<b>1 580</b>
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	4 647	4 096	474	54	9	14	488	301
Tuntematon <i>Unknown</i>	578	541	25	9	-	3	28	81

<sup>1)</sup> Taulukko sisältää väliaikaisesti liikennekäytöstä poistetut ajoneuvot vuodesta 2007 alkaen - Table includes vehicles temporarily registered out of traffic as from the year 2007

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Jatk. – Cont.

Moottori- kelkat Snow mobiles	Traktorit Tractors without road tractors	Moottori- työkoneet Motor- driven vehicles	Perävaunut yhteensä Trailers, total	Matkailu- perä- vaunut Caravans	Puoliperä- vaunut Semi- trailers	Varsinaiset perävaunut Trailers > 750 kg	Kevyet perävaunut Trailers ≤ 750 kg	Maakunta, kunta Region, municipality
..	370 565	46 256	869 660	..	..	..	..	<b>Koko maa</b> <b>Whole country</b>
117 051	366 995	45 792	863 171	67 526	23 190	99 196	673 259	<b>Manner-Suomi</b> <b>Mainland Finland</b>
8 088	24 705	9 072	139 546	11 880	8 868	18 648	100 150	Uusimaa
1 125	1 603	871	18 494	1 496	201	2 614	14 183	Espoo
2 395	3 614	2 711	34 771	2 575	3 023	4 959	24 214	Helsinki
1 263	2 008	1 970	23 144	2 272	4 664	2 641	13 567	Vantaa
1 341	8 198	919	21 764	1 301	4 553	2 276	13 634	Itä-Uusimaa
2 091	39 874	3 748	71 640	6 330	1 160	9 222	54 928	Varsinais-Suomi <sup>2)</sup>
348	2 374	864	16 307	1 682	527	2 173	11 925	Turku
2 256	24 657	2 999	46 420	3 043	986	5 594	36 797	Satakunta
1 711	14 040	1 733	29 923	2 488	659	3 791	22 985	Kanta-Häme
5 318	28 272	4 092	70 757	5 074	964	8 683	56 036	Pirkanmaa
1 289	2 595	1 194	18 563	1 435	261	2 108	14 759	Tampere
2 492	10 771	1 670	29 710	2 086	324	3 527	23 773	Päijät-Häme
768	1 003	512	10 924	834	174	1 215	8 701	Lahti
2 621	12 702	1 936	33 547	1 897	1 137	3 375	27 138	Kymenlaakso
2 908	10 748	1 185	24 668	1 214	644	2 459	20 351	Etelä-Karjala
4 401	16 056	1 570	30 625	1 411	138	3 289	25 787	Etelä-Savo
8 363	23 429	2 318	43 926	3 043	295	5 257	35 331	Pohjois-Savo
7 567	16 181	1 669	35 819	2 229	187	3 354	30 049	Pohjois-Karjala
6 051	20 149	2 252	45 732	3 257	356	4 809	37 310	Keski-Suomi
1 501	2 636	644	15 540	1 130	100	1 569	12 741	Jyväskylä
3 886	32 891	2 140	42 071	3 877	647	5 063	32 484	Etelä-Pohjanmaa
5 703	21 135	1 709	37 094	2 341	682	4 085	29 986	Pohjanmaa
1 727	8 283	665	15 156	1 702	377	1 665	11 412	Keski-Pohjanmaa
17 001	33 310	3 107	76 563	8 772	719	7 471	59 601	Pohjois-Pohjanmaa
3 664	2 515	642	18 895	1 839	156	1 866	15 034	Oulu
5 700	8 442	893	19 716	1 404	108	1 505	16 699	Kainuu
27 622	12 803	2 102	47 092	4 051	380	4 988	37 673	Lappi
..	3 570 <sup>2)</sup>	464 <sup>2)</sup>	6 489	..	..	..	..	<b>Ahvenanmaa</b> <b>Åland</b>
195	213	8	1 327	119	6	131	1 071	Ulkomaat Foreign countries
9	136	5	75	7	-	4	64	Tuntematon Unknown

<sup>2)</sup> Ahvenanmaalla jako traktoreihin ja moottorityökoneisiin osittain arviovarainen  
In Åland classification between tractors and motor-driven machines partly estimated

Lähteet - Sources: Tilastokeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi, Ålands Motorfordonsbyrå  
Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency, Ålands Motorfordonsbyrå

**3.2.3 Autot<sup>1)</sup> käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2009**  
**Automobiles<sup>1)</sup> by type of motor energy, at the end of 1990–2009**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Henkilöautot - Passenger cars</b>							
Yhteensä - Total	1 926 326	2 120 749	2 414 477	2 489 287	2 553 556	2 682 831	2 758 291
Bensiini <sup>2)3)</sup> - Petrol <sup>2)3)</sup>	1 771 325	1 902 614	2 113 176	2 157 316	2 183 727	2 235 734	2 263 371
Dieselöljy <sup>4)</sup> - Diesel oil <sup>4)</sup>	154 951	218 128	301 283	331 882	369 675	446 815	494 463
Sähkö - Electricity	5	4	3	3	3	9	17
Muu tai tuntematon	45	3	15	86	151	273	440
Other or unknown							
<b>Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg</b>							
Yhteensä - Total	207 226	236 290	273 278	281 407	294 196	315 275	328 962
Bensiini <sup>2)3)</sup> - Petrol <sup>2)3)</sup>	60 501	41 681	31 379	29 562	28 091	27 955	27 673
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	194 452	241 796	251 732	265 988	287 185	301 133
Sähkö - Electricity	1	157	99	101	97	101	104
Muu tai tuntematon	10	-	4	12	20	34	52
Other or unknown							
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,500 kg</b>							
Yhteensä - Total	54 269	64 820	86 690	90 925	96 610	105 106	110 638
Bensiini <sup>3)</sup> - Petrol <sup>3)</sup>	624	594	861	976	1 102	1 315	1 412
Dieselöljy <sup>4)</sup> - Diesel oil <sup>4)</sup>	53 640	64 208	85 811	89 930	95 478	103 747	109 159
Muu tai tuntematon	5	19	18	19	30	44	67
Other or unknown							
<b>Linja-autot - Buses and coaches</b>							
Yhteensä - Total	9 287	9 811	10 878	11 147	11 500	12 230	12 974
Bensiini - Petrol	16	27	33	31	32	31	31
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	9 743	10 762	11 024	11 364	12 091	12 823
Maakaasu - Natural gas	-	-	43	52	65	69	81
Muu tai tuntematon	-	41	40	40	39	39	39
Other or unknown							
<b>Erikoisautot - Special automobiles</b>							
Yhteensä - Total	20 621	16 917	14 054	13 590	13 264	13 030	12 821
Bensiini - Petrol	3 236	1 939	1 508	1 458	1 424	1 381	1 346
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	14 977	12 545	12 131	11 839	11 648	11 473
Muu - Other	1	1	1	1	1	1	2

Taulukko sisältää väliaikaisesti liikennekäytöstä poistetut ajoneuvot vuodesta 2007 alkaen - Table includes vehicles temporarily registered out of traffic as from the year 2007

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

<sup>2)</sup> Sisältää bensiini-/mootoripetrolikäyttöisiä autoja - Includes petrol/motor kerosene powered cars

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

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

Lähteet - Sources: Tilastokeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency

**3.2.4 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2009**  
**New motor vehicles registered, 1980–2009**

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Autot yhteensä - Automobiles, total</b>	<b>121 629</b>	<b>172 103</b>	<b>154 019</b>	<b>167 260</b>	<b>148 352</b>	<b>161 637</b>	<b>103 412</b>
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	135 243	146 201	126 022	140 216	90 923
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	13 141	15 341	16 970	15 601	8 719
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	5 089	5 270	4 861	5 220	3 174
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	546	448	497	600	596
Erikisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	5 191	11 073	11 559	10 235	7 064
Mopot <sup>1)4)</sup> - Mopeds <sup>1)4)</sup>	-	-	6 458	25 877	27 600	25 361	20 840
Moottorikelkat <sup>1)5)</sup> - Snow mobiles <sup>1)5)</sup>	-	-	5 516	5 973	5 180	3 873	3 611
Traktorit <sup>2)</sup> - Tractors <sup>2)</sup>	11 354	10 254	5 123	4 198	4 276	4 457	4 056
Moottorityökoneet <sup>1)2)</sup>	1 097	1 218	1 666	1 967	2 100	2 350	1 231
<i>Motor-driven machines<sup>1)2)</sup></i>							
<b>Perävaunut yhteensä - Trailers, total</b>	<b>20 688</b>	<b>30 868</b>	<b>27 850</b>	<b>44 822</b>	<b>39 929</b>	<b>35 849</b>	<b>30 278</b>
Matkailuperävaunut <sup>3)</sup> - Caravans <sup>3)</sup>	2 730	5 196	1 000	1 951	1 814	1 472	1 015
Puoliperävaunut <sup>3)</sup> - Semitrailers <sup>3)</sup>	289	353	516	2 270	2 583	2 480	747
Kevyet perävaunut <sup>3)</sup> - Light trailers <sup>3)</sup> ≤ 750 kg	15 567	21 263	22 475	33 163	28 557	25 347	23 183
Muut perävaunut <sup>3)</sup> - Other trailers <sup>3)</sup> > 750 kg	2 102	3 910	3 596	7 149	6 678	6 264	5 058

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

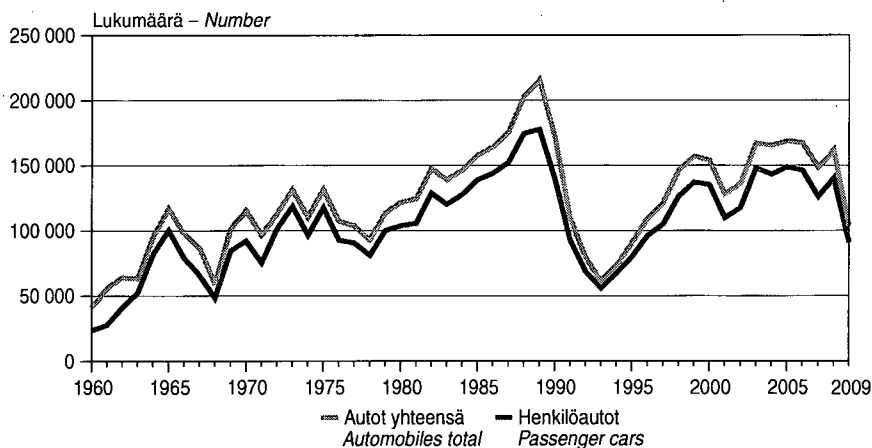
<sup>2)</sup> Ahvenanmaalla moottorityökoneet sisältyvät traktoreihin - In Åland tractors include motor-driven working machines

<sup>3)</sup> Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

<sup>4)</sup> Rekisteröinti alkoi 1.7.1995 - Registration began on 1 July 1995

<sup>5)</sup> Rekisteröinti alkoi 1.2.1995 - Registration began on 1 February 1995

Lähteet - Sources: Tilastokeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency

**Kuvio 9 – Figure 9**  
**Ensirekisteröinnit, 1960–2009 – First registrations, 1960–2009**


Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

**3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit<sup>1)</sup> käyttövoiman mukaan, 1990–2009**  
**New automobiles registered<sup>1)</sup> by type of motor energy, 1990–2009**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Henkilöautot - Passenger cars</b>								
Yhteensä - Total	139 041	134 603	142 642	148 161	145 700	125 617	139 669	90 575
Bensiini - Petrol	131 830	108 273	120 536	123 020	116 128	89 797	70 317	48 531
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	26 330	22 103	25 138	29 512	35 784	69 307	41 970
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	-	5	1
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	3	3	60	36	40	73
<b>Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg</b>								
Yhteensä - Total	24 988	13 044	15 769	14 090	15 268	16 888	15 522	8 678
Bensiini - Petrol	7 843	144	429	480	328	256	145	36
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	12 894	15 335	13 608	14 933	16 626	15 363	8 626
Sähkö - Electricity	-	6	-	1	2	-	2	1
Muu - Other	-	-	5	1	5	6	12	15
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,500 kg</b>								
Yhteensä - Total	4 184	5 076	5 820	5 459	5 257	4 853	5 211	3 173
Bensiini - Petrol	3	-	49	17	20	14	23	7
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	5 075	5 771	5 440	5 235	4 834	5 184	3 159
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	1	-	2	2	5	4	7
<b>Linja-autot - Buses and coaches</b>								
Yhteensä - Total	452	542	510	411	448	496	596	596
Bensiini - Petrol	-	1	-	-	-	-	-	2
Dieselöljy - Diesel oil	452	538	509	408	439	483	592	582
Maakaasu - Natural gas	-	-	1	3	9	13	4	12
Muu - Other	-	3	-	-	-	-	-	-

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

Lähteet - Sources: Tilastokeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency

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

#### 3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2009*

	2007	2008	2009
<b>Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)</b>	<b>20 214</b>	<b>20 449</b>	<b>20 447</b>
Paikallisliikenne - <i>Urban and suburban pass land transport</i>	104	108	108
Taksiliikenne - <i>Taxi operation</i>	8 573	8 690	8 748
Muualla luokittelematon maaliikenteen henkilöliikenne	473	492	522
<i>Other passenger land transport</i>			
Säännöllinen linja-autojen kaukoliikenne	119	111	106
<i>Scheduled long-distance bus and motor coach transport</i>			
Linja-autojen tilausliikenne	305	329	355
<i>Non-scheduled bus and motor-coach transport</i>			
Muu maaliikenteen henkilöliikenne	49	52	61
<i>Other passenger land transport</i>			
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut	11 064	11 159	11 069
<i>Freight transport by road and removal services</i>			
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>	<b>67 238</b>	<b>67 435</b>	<b>64 573</b>
Paikallisliikenne - <i>Urban and suburban pass land transport</i>	5 748	5 790	6 077
Taksiliikenne - <i>Taxi operation</i>	13 538	13 706	13 967
Muualla luokittelematon maaliikenteen henkilöliikenne	4 975	4 716	5 225
<i>Other passenger land transport</i>			
Säännöllinen linja-autojen kaukoliikenne	3 508	3 250	3 574
<i>Scheduled long-distance bus and motor coach transport</i>			
Linja-autojen tilausliikenne	1 263	1 325	1 521
<i>Non-scheduled bus and motor-coach transport</i>			
Muu maaliikenteen henkilöliikenne	204	141	131
<i>Other passenger land transport</i>			
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut	42 977	43 223	39 304
<i>Freight transport by road and removal services</i>			

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.1 **Jatk. – Cont.**

	2007	2008	2009
<b>Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)</b>	<b>7 290</b>	<b>7 903</b>	<b>7 257</b>
Paikallisliikenne - <i>Urban and suburban pass land transport</i>	421	465	547
Taksiliikenne - <i>Taxi operation</i>	834	902	916
Muulla luokittelematon maaliikenteen henkilöliikenne	383	400	427
<i>Other passenger land transport</i>			
Säännöllinen linja-autojen kaukoliikenne	245	252	274
<i>Scheduled long-distance bus and motor coach transport</i>			
Linja-autojen tilausliikenne	123	137	144
<i>Non-scheduled bus and motor-coach transport</i>			
Muu maaliikenteen henkilöliikenne	15	11	9
<i>Other passenger land transport</i>			
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut	5 652	6 136	5 364
<i>Freight transport by road and removal services</i>			

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

3.3.2 **Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2009**  
**Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2009**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Tieverkosto - Road infrastructure</b>	<b>871</b>	<b>781</b>	<b>691</b>	<b>775</b>	<b>789</b>	<b>783</b>	<b>747</b>	<b>810</b>	<b>894</b>	<b>927</b>
Perustienpito <sup>1)</sup>	453	599	534	627	587	600	612	611	673	684
<i>Basic road maintenance</i> <sup>1)</sup>										
Kehittäminen ja rakentaminen <sup>2)</sup>	418	182	157	148	201	183	135	199	221	243
<i>Road network development</i> <sup>2)</sup>										

<sup>1)</sup> Sisältää maanteiden perustienpidon ja kalustohankinnat

*Includes basic road management on highways and purchase of equipment*

<sup>2)</sup> Sisältää tieverkon kehittämisen, eräät tiehankkeet (esim. v. 2006 Vuosaaren sataman liikenneväylien rakentamisen) sekä tieverkon jälki-, kokonais- ja elinkaariarahoitushankkeet. - *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: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2009**  
**Tax revenue from road transport, 1990–2009**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Kaikki yhteensä - All, total</b>	<b>3 301</b>	<b>5 962</b>	<b>6 302</b>	<b>6 597</b>	<b>6 706</b>	<b>6 860</b>	<b>6 699</b>
ALV - VAT	1 366	2 268	2 008	2 193	2 270	2 287	2 287
Vakuutusmaksuvero - <i>Insurance premium tax</i>	137	181	241	260	272	272	272
<b>Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa)</b>	<b>1 798</b>	<b>3 513</b>	<b>4 053</b>	<b>4 144</b>	<b>4 164</b>	<b>4 301</b>	<b>4 140</b>
<b>Total (excl. VAT and insurance premium tax)</b>							
Polttoainevero <sup>1)</sup> - <i>Fuel tax</i> <sup>1)</sup>	961	2 053	2 240	2 273	2 335	2 424	2 401
Bensiini - <i>Petrol</i>	643	1 338	1 473	1 471	1 481	1 462	1 455
Diesel - <i>Diesel</i>	318	715	767	802	854	962	946
Auto- ja moottoripyörävero - <i>Motorcar and -cycle tax</i>	697	1 059	1 277	1 304	1 217	1 266	1 100
Moottoriajoneuvovero - <i>Motor vehicle tax</i>	140	181	-	-	-	-	-
Ajoneuvovero <sup>2)</sup> - <i>Vehicle tax</i> <sup>2)</sup>	-	220	536	567	612	611	639

<sup>1)</sup> Sisältää huoltovarmuusmaksun - *Includes reserve supply payment*

<sup>2)</sup> 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, 1970–2009**  
**Central government expenditure on highways, 1970–2009**

Vuosi Year	Liikennevirasto <sup>1)</sup> - Finnish Transport Agency <sup>1)</sup>						
	Teiden hoito, ylläpito ja tekeminen <sup>2)</sup>	Lunastamis- menot <sup>4)</sup>	Työt ulko- puolisille	Euroopan aluekehitys- rahaston osallistuminen EU:n rakenne- rahasto-ohjelmiin <sup>5)</sup>	Sekalaiset yhteiset menot	Annetut valtionavut	Valtion nettomenot <sup>3)</sup> maanteihin
	<i>Road service, maintenance and construction<sup>2)</sup></i>	<i>Expro- priations<sup>4)</sup></i>	<i>Works for outsiders</i>	<i>Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU<sup>5)</sup></i>	<i>Miscella- neous overheads</i>	<i>State subsidies given</i>	<i>Central government net expenditure<sup>3)</sup> on highways</i>
	1 000 euroa - EUR 1,000						
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240
1995	780 521	30 268	13 985	522	8 804	22 041	856 141
1996	675 195	27 659	12 739	2 657	8 030	2 883	729 164
1997	703 864	27 580	14 149	4 457	6 560	3 872	760 482
1998	714 199	26 855	15 615	6 988	3 869	5 074	772 599
1999	677 090	26 555	14 403	2 827	1 156	6 463	728 494
2000	691 059	23 190	-	5 332	197	7 031	726 809
2001	674 835	19 889	-	5 690	48	9 000	709 462
2002	769 893	19 329	-	4 853	163	9 071	803 309
2003	774 729	20 165	-	8 110	322	9 582	812 908
2004	788 615	24 546	-	6 326	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
2009	927 514	32 361	-	17 803	209	18 863	996 750

<sup>1)</sup> Ennen 1.1.2001 Tielaitos, 2001-2009 Tiehallinto - Before 1 January 2001 Finnish National Road Administration, between 2001-2009 Finnish Road Administration

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> Ei sisällä arvonlisäveroja - Excluding value added taxes

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

### 3.4 Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic

#### 3.4.1 Ajoneuvokilometrit<sup>1) 2)</sup>, 1980–2009 Vehicle-kilometres<sup>1) 2)</sup>, 1980–2009

Milj. ajoneuvo-km - Mil. vehicle-km	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>26 760</b>	<b>39 750</b>	<b>46 710</b>	<b>51 675</b>	<b>52 150</b>	<b>53 250</b>	<b>52 980</b>	<b>53 350</b>
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	39 815	44 220	44 610	45 560	45 285	45 950
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 530	3 760	3 790	3 840	3 825	3 855
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 775	3 115	3 170	3 270	3 290	2 965
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	590	580	580	580	580	580
<b>Maantiet - Highways</b>	<b>18 100</b>	<b>27 890</b>	<b>30 525</b>	<b>34 475</b>	<b>34 780</b>	<b>35 660</b>	<b>35 560</b>	<b>35 870</b>
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	25 540	29 020	29 255	30 010	29 895	30 480
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	2 290	2 475	2 495	2 530	2 525	2 550
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	2 285	2 585	2 635	2 725	2 745	2 445
Linja-autot - Buses, coaches	430	490	410	395	395	395	395	395
<b>Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads</b>	<b>8 660</b>	<b>11 860</b>	<b>16 185</b>	<b>17 200</b>	<b>17 370</b>	<b>17 590</b>	<b>17 420</b>	<b>17 480</b>
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	14 275	15 200	15 355	15 550	15 390	15 470
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 240	1 285	1 295	1 310	1 300	1 305
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	490	530	535	545	545	520
Linja-autot - Buses, coaches	210	190	180	185	185	185	185	185

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain<sup>1) 2)</sup>, 1980–2009 Average kilometres of automobiles per year<sup>1) 2)</sup>, 1980–2009

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	18 700	18 200	17 800	17 700	16 800	16 500
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	14 800	13 600	13 300	12 900	12 000	11 600
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	42 500	35 700	34 700	33 600	31 100	26 600
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	59 900	53 100	51 800	50 200	47 200	44 600

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

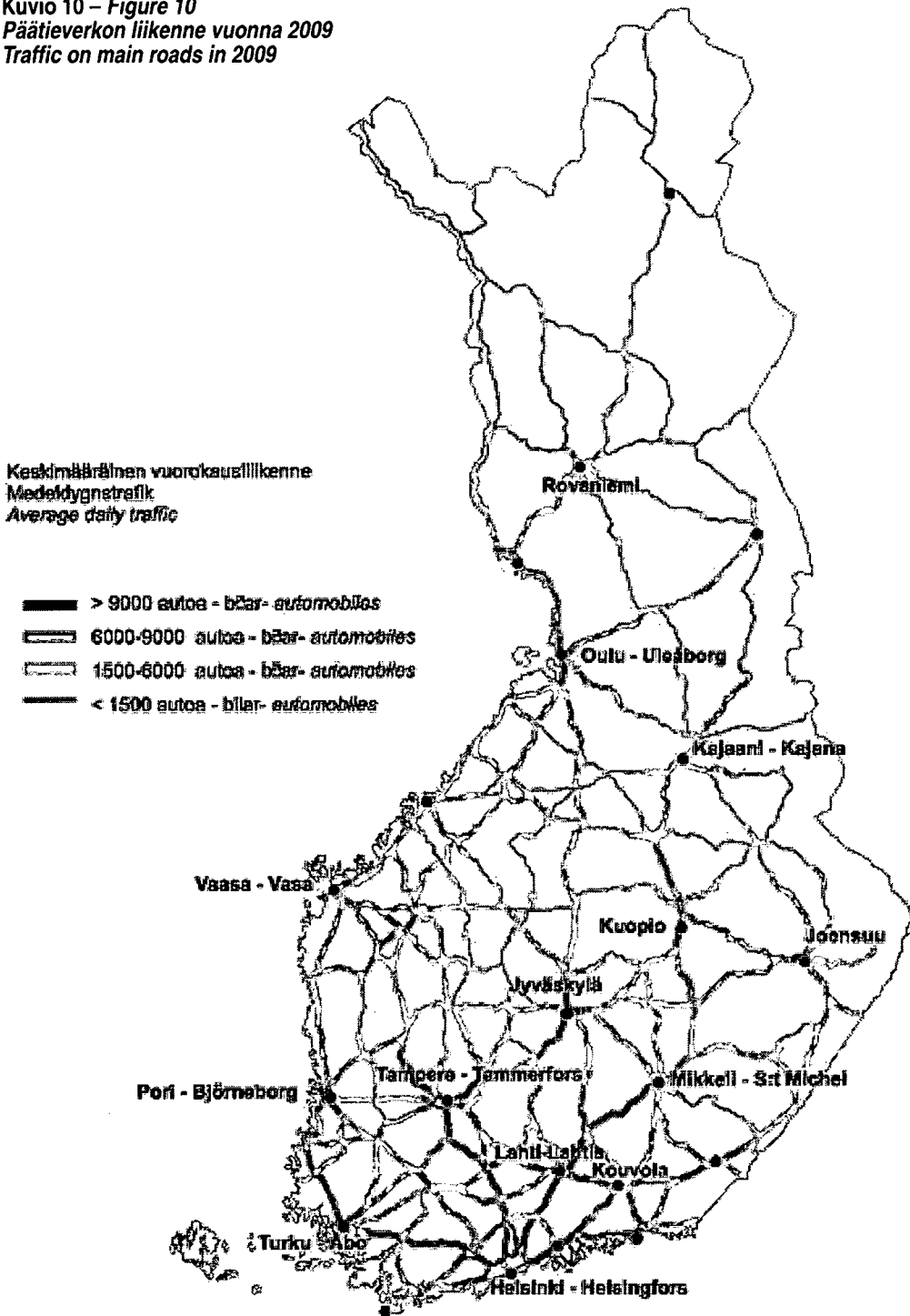
**3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne maanteillä<sup>1)</sup> hallinnollisen tieluokan mukaan, 2009**  
**Average daily traffic on highways<sup>1)</sup> by administrative classification, 2009**

	Maantiet - Highways				Paikallistiet	Yhteensä
	Valtatiet	Kantatiet	Muut maantiet	Yhteensä	Local	Total
	Main roads class I	Main roads class II	Other highways	Total	roads	Total
Autoa / vrk <i>Automobiles / day</i>						
Vuosi 2009 - <i>In 2009</i>	<b>5 727</b>	<b>2 710</b>	<b>973</b>	<b>2 146</b>	<b>237</b>	<b>1 257</b>
<b>Manner-Suomi - Mainland Finland</b>						
Uusimaa	17 796	20 624	3 935	<b>8 836</b>	736	<b>5 132</b>
Itä-Uusimaa	13 271	5 055	1 628	<b>3 678</b>	410	<b>2 163</b>
Varsinais-Suomi	9 191	6 036	1 761	<b>3 080</b>	309	<b>1 689</b>
Satakunta	5 433	2 567	1 012	<b>2 299</b>	298	<b>1 274</b>
Kanta-Häme	9 052	3 952	1 312	<b>3 332</b>	240	<b>1 910</b>
Pirkanmaa	9 531	2 928	1 198	<b>2 997</b>	225	<b>1 752</b>
Päijät-Häme	10 060	2 847	1 305	<b>3 344</b>	234	<b>1 866</b>
Kymenlaakso	6 967	2 266	1 053	<b>2 712</b>	275	<b>1 610</b>
Etelä-Karjala	5 333	2 389	715	<b>2 056</b>	200	<b>1 089</b>
Etelä-Savo	4 438	1 932	592	<b>1 603</b>	165	<b>825</b>
Pohjois-Savo	6 109	1 748	585	<b>1 453</b>	133	<b>825</b>
Pohjois-Karjala	3 530	1 778	563	<b>1 185</b>	199	<b>663</b>
Keski-Suomi	5 344	1 311	837	<b>2 006</b>	277	<b>1 186</b>
Etelä-Pohjanmaa	4 087	2 332	919	<b>1 765</b>	254	<b>980</b>
Pohjanmaa	4 415	2 148	1 077	<b>1 844</b>	228	<b>1 126</b>
Keski-Pohjanmaa	3 397	1 501	782	<b>1 492</b>	244	<b>996</b>
Pohjois-Pohjanmaa	4 103	1 676	744	<b>1 646</b>	246	<b>1 045</b>
Kainuu	2 292	1 012	376	<b>732</b>	86	<b>448</b>
Lappi	1 805	1 060	369	<b>814</b>	130	<b>556</b>
<b>Manner-Suomi - Mainland Finland</b>						
Vuosi 2008 - <i>In 2008</i>	5 712	2 677	967	<b>2 133</b>	230	<b>1 247</b>
Vuosi 2007 - <i>In 2007</i>	5 735	2 730	951	<b>2 137</b>	235	<b>1 250</b>
Vuosi 2006 - <i>In 2006</i>	5 562	2 653	936	<b>2 080</b>	233	<b>1 219</b>
Vuosi 2005 - <i>In 2005</i>	5 468	2 632	936	<b>2 059</b>	235	<b>1 208</b>
Vuosi 2004 - <i>In 2004</i>	5 358	2 576	920	<b>2 018</b>	235	<b>1 187</b>
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>	5 187	2 501	907	<b>1 965</b>	231	<b>1 156</b>
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	5 100	2 465	868	<b>1 918</b>	228	<b>1 129</b>
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	4 903	2 378	850	<b>1 854</b>	228	<b>1 097</b>
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	4 770	2 314	831	<b>1 804</b>	226	<b>1 072</b>

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

 Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

**Kuvio 10 – Figure 10**  
**Päätienvetkon liikenne vuonna 2009**  
**Traffic on main roads in 2009**



**3.4.4 Liikennesuorite maanteillä<sup>1)</sup> toiminnallisen tieluokan mukaan, 2009**  
**Average vehicle-kilometres on highways<sup>1)</sup> by functional classification, 2009**

	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>	<b>Yhteensä</b> <b>Total</b>	Josta moottoriteillä <i>Of which on</i> <i>motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2009 - <i>In 2009</i>						
<b>Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i></b>	<b>17 909</b>	<b>4 709</b>	<b>6 792</b>	<b>6 459</b>	<b>35 868</b>	<b>6 287</b>
Uusimaa	2 713	1 448	1 342	834	6 337	2 609
Itä-Uusimaa	547	41	164	247	998	381
Varsinais-Suomi	1 048	418	820	655	2 941	541
Satakunta	805	145	145	412	1 507	-
Kanta-Häme	901	178	203	274	1 557	528
Pirkanmaa	1 856	320	539	488	3 203	769
Päijät-Häme	970	66	310	188	1 535	474
Kymenlaakso	740	34	212	159	1 145	115
Etelä-Karjala	569	41	127	147	884	39
Etelä-Savo	828	148	255	229	1 460	-
Pohjois-Savo	932	220	353	289	1 794	282
Pohjois-Karjala	468	228	266	282	1 244	-
Keski-Suomi	1 342	167	358	435	2 301	112
Etelä-Pohjanmaa	601	356	278	408	1 643	-
Pohjanmaa	553	54	291	277	1 176	49
Keski-Pohjanmaa	218	49	101	78	446	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 655	290	518	615	3 078	318
Kainuu	328	111	163	171	773	-
Lappi	833	395	344	273	1 845	69
<b>Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i></b>						
Vuosi 2008 - <i>In 2008</i>	17 946	4 652	6 720	6 239	35 557	6 057
Vuosi 2007 - <i>In 2007</i>	17 937	4 744	6 647	6 333	35 661	5 864
Vuosi 2006 - <i>In 2006</i>	17 399	4 545	6 537	6 299	34 780	5 629
Vuosi 2005 - <i>In 2005</i>	17 124	4 509	6 515	6 325	34 473	5 417
Vuosi 2004 - <i>In 2004</i>	16 766	4 415	6 401	6 271	33 854	5 070
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>	16 231	4 277	6 307	6 189	33 004	4 918
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	15 960	4 216	6 006	6 029	32 211	4 624
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	15 344	4 068	5 879	5 980	31 271	4 260
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	14 931	3 959	5 728	5 909	30 526	3 970

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

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

**3.4.5 Raskaan liikenteen<sup>1)</sup> liikennesuorite maanteillä<sup>2)</sup> toiminnallisen tieluokan mukaan, 2009**  
**Average vehicle-km of heavy transport<sup>1)</sup> on highways<sup>2)</sup> by functional classification, 2009**

Milj. auto-km / vuosi Mil. vehicle-km / year	Vallatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Seututiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä Total	Josta moottoriteillä Of which on motorways
<b>Vuosi 2009 - In 2009</b>						
<b>Manner-Suomi - Mainland Finland</b>	<b>1 735</b>	<b>385</b>	<b>418</b>	<b>301</b>	<b>2 839</b>	<b>501</b>
Uusimaa	221	108	78	32	439	187
Itä-Uusimaa	58	4	12	9	83	38
Varsinais-Suomi	101	39	60	29	229	50
Satakunta	88	14	13	19	134	-
Kanta-Häme	89	18	10	11	129	47
Pirkanmaa	159	20	27	20	227	60
Päijät-Häme	88	8	18	8	121	42
Kymenlaakso	104	5	13	6	128	15
Etelä-Karjala	83	4	9	7	103	3
Etelä-Savo	81	9	13	10	114	-
Pohjois-Savo	83	18	19	15	136	23
Pohjois-Karjala	33	16	14	12	74	-
Keski-Suomi	134	13	20	22	189	7
Etelä-Pohjanmaa	58	32	19	18	127	-
Pohjanmaa	60	6	16	13	97	3
Keski-Pohjanmaa	22	5	8	5	40	-
Pohjois-Pohjanmaa	158	27	34	34	253	20
Kainuu	28	10	11	11	60	-
Lappi	86	29	25	18	158	5
<b>Manner-Suomi - Mainland Finland</b>						
Vuosi 2008 - In 2008	1 962	417	452	308	3 139	549
Vuosi 2007 - In 2007	1 965	426	430	298	3 119	521
Vuosi 2006 - In 2006	1 900	402	422	305	3 029	499
Vuosi 2005 - In 2005	1 853	400	421	306	2 980	474
Vuosi 2004 - In 2004	1 831	387	416	301	2 934	443
Vuosi 2003 - In 2003	1 766	373	425	299	2 862	427
Vuosi 2002 - In 2002	1 720	364	389	293	2 766	387
Vuosi 2001 - In 2001	1 651	355	386	309	2 701	354
Vuosi 2000 - In 2000	1 621	345	391	339	2 696	331

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

<sup>2)</sup> Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**3.4.6 Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämaittain, 2009**  
**Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2009**

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

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

4 867 996 4 967 749 46 686 41 497 655 233 649 980 159 356 159 124 338 208 343 713

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

Yhteensä - Total	790 763	770 639	19 943	19 376	219 595	206 200	159 356	159 124	324 189	327 300
Ruotsi - Sweden	349 641	339 854	8 773	8 724	109 403	100 142	21 231	18 820	10 953	13 133
Saksa - Germany	35 795	25 592	442	473	28 276	23 065	103 051	103 032	146 898	154 751
Viro - Estonia	403 600	402 689	10 687	10 134	80 789	82 002	11 596	11 948	3 579	2 862

**Satamittain - By port**

Helsinki	491 592	479 777	13 615	13 289	118 606	115 891	90 629	86 678	113 705	102 854
Ruotsi - Sweden	50 577	49 099	2 445	2 637	11 065	11 884	7 303	6 780	1 471	1 569
Saksa - Germany	35 792	25 589	442	473	26 254	21 235	54 479	50 693	45 715	41 978
Viro - Estonia	403 600	402 689	10 687	10 134	80 561	81 966	11 499	11 819	926	794
Hanko	3	3	0	0	1 947	1 375	37 476	35 201	13 371	13 269
Saksa - Germany	3	3	0	0	1 754	1 200	35 545	32 808	7 637	6 978
Kotka	0	0	0	0	3	1	1 703	4 546	94 957	95 407
Saksa - Germany	0	0	0	0	2	1	1 276	4 144	45 688	47 363
Viro - Estonia	0	0	0	0	0	0	0	0	1 079	169
Hamina	0	0	0	0	439	71	4 669	5 795	31 435	26 623
Belgia - Belgium	0	0	0	0	11	2	2 393	2 989	13 480	15 487
Saksa - Germany	0	0	0	0	36	28	1 423	2 748	15 258	9 435
Turku	119 673	115 409	3 939	3 788	33 040	31 503	21 243	23 000	7 767	5 015
Ruotsi - Sweden	119 569	115 305	3 939	3 788	32 815	30 911	11 263	10 169	64	254
Naantali	11 121	10 232	0	0	57 600	48 799	2 072	1 627	0	0
Ruotsi - Sweden	11 121	10 232	0	0	57 600	48 799	2 072	1 627	0	0
Rauma	0	0	0	0	35	12	967	1 676	34 484	50 708
Saksa - Germany	0	0	0	0	4	9	28	50	13 615	24 901
Pori	0	0	0	0	0	0	0	0	9 260	10 499
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	6 025	9 138
Vaasa	7 260	7 367	49	51	4 284	4 774	3	11	0	0
Ruotsi - Sweden	7 260	7 367	49	51	4 284	4 774	3	11	0	0
Oulu	0	0	0	0	2	0	421	440	8 909	13 119
Saksa - Germany	0	0	0	0	2	0	337	415	5 101	9 775
Kemi	0	0	0	0	0	0	52	55	5 845	6 418
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	44	55	729	936
Maarianhamina	92 905	93 670	1 966	1 893	2 038	2 187	121	95	0	1
Mariehamn	92 905	93 670	1 966	1 893	2 038	2 187	121	95	0	1
Ruotsi - Sweden	92 905	93 670	1 966	1 893	2 038	2 187	121	95	0	1
Eckerö	68 079	64 024	369	354	1 446	1 319	0	0	0	0
Ruotsi - Sweden	68 079	64 024	369	354	1 446	1 319	0	0	0	0

## TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

## 3.4.6 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	Henkilöauto <sup>1)</sup>		Linja-autot		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit <sup>2)</sup>	
	Passenger cars <sup>1)</sup>		Buses		Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers <sup>2)</sup>	
	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.

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

4 077 233	4 197 110	26 743	22 121	435 638	443 780	-	-	14 019	16 413
-----------	-----------	--------	--------	---------	---------	---	---	--------	--------

## Maarajanylityspaikoittain - By land border crossing point

## Venäjän maaraaja - Land border with Russian Federation

Yhteensä - Total	1 293 697	1 442 310	19 869	15 045	321 792	328 449	0	0	9 796	10 944
Panikkala	752	714	0	0	8 498	7 751	0	0	0	0
Vaalimaa	400 337	386 927	3 075	6 546	173 671	175 521	0	0	0	0
Vainikkala	0	0	0	0	0	0	0	0	9 796	10 944
Nuijamaa	300 213	351 917	13 170	5 338	69 067	68 159	0	0	0	0
Imatra	219 394	210 285	1 345	879	34 475	42 429	0	0	0	0
Uukuniemi					0	0			0	0
Niirala	242 405	364 052	1 334	1 311	20 111	20 186	0	0	0	0
Vartiuss	96 858	95 106	348	347	14 134	13 278	0	0	0	0
Kelloselkä	23 895	23 547	279	292	422	340	0	0	0	0
Rajajooseppi	9 843	9 762	318	332	1 414	785	0	0	0	0

## Ruotsin maaraaja - Land border with Sweden

Yhteensä - Total	2 351 874	2 316 632	4 494	4 719	89 249	90 734	-	-	4 223	5 469
Tornio	1 518 963	1 451 575	3 180	3 119	59 711	62 112	-	-	4 223	5 469
Aavasaksa	370 741	368 501	535	792	12 921	12 130	-	-	-	-
Pello	191 162	193 032	92	178	3 732	3 783	-	-	-	-
Kolari	141 965	142 029	277	321	7 418	7 602	-	-	-	-
Muonio	30 007	29 556	17	49	584	581	-	-	-	-
Karesuvanto	99 036	131 939	393	260	4 883	4 526	-	-	-	-

## Norjan maaraaja - Land border with Norway

Yhteensä - Total	431 662	438 168	2 380	2 357	24 597	24 597	-	-	-	-
Kilpisjärvi	74 007	76 431	460	572	8 035	8 035	-	-	-	-
Kivilompolo	56 187	55 733	317	358	7 397	7 397	-	-	-	-
Karigasniemi	109 995	112 231	806	729	2 654	2 654	-	-	-	-
Utsjoki	25 285	26 164	120	85	1 652	1 652	-	-	-	-
Nuorgam	94 383	94 008	403	392	1 001	1 001	-	-	-	-
Näätämö	71 805	73 601	274	221	3 858	3 858	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Sisältää pakettiautot - Including lorries ≤ 3,500 kg

<sup>2)</sup> 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, 1970–2009 *Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2009*

Milj. hlö-km - <i>Mil. passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>31 200</b>	<b>43 300</b>	<b>59 700</b>	<b>63 400</b>	<b>69 450</b>	<b>69 995</b>	<b>71 325</b>	<b>70 940</b>	<b>71 870</b>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	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	64 330

Lähde - *Source*: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*

#### 3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä<sup>1)</sup> kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2009 *Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport<sup>1)</sup>, 1991–2009*

	1991	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Tonnia (1 000) - <i>Tonnes (1,000)</i></b>							
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	453 400	415 539	392 297	390 481	414 931	417 704	344 034
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	273 000	297 720	306 874	301 874	310 365	329 355	280 654
Yksityinen - <i>Own account</i>	180 400	117 819	85 423	88 607	104 566	88 349	63 380
<b>Tonnikipometriä (milj.) - <i>Tonne-kilometres (mil.)</i></b>							
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	23 800	27 716	27 813	25 490	25 962	27 613	24 262
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	18 100	24 955	25 333	23 366	23 454	25 362	22 049
Yksityinen - <i>Own account</i>	5 700	2 761	2 480	2 124	2 509	2 252	2 214

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

Lähteet - *Sources*: Liikennevirasto, Tilastokeskus - *Finnish Transport Agency, Statistics Finland*

**3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain<sup>1)</sup>, 2009**  
***Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport<sup>1)</sup>, 2009***

	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 - ADR group				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 360</b>	<b>69 467</b>	<b>1 549</b>	<b>162</b>
1. Räjähdyksaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	121	1 435	31	164
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	993	15 994	203	227
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	6 377	30 512	761	128
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	102	414	9	77
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	231	6 716	77	282
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	554	3 787	95	152
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	1 757	9 054	317	178
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	225	1 555	55	241

<sup>1)</sup> 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, 1990–2009 *Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2009*

Tonnia/vuosi - Tonnes/year	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä<sup>1)</sup> - Total<sup>1)</sup></b>	<b>3 449 817</b>	<b>3 437 759</b>	<b>3 762 107</b>	<b>3 797 325</b>	<b>3 972 469</b>	<b>3 874 589</b>	<b>3 753 600</b>
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 025 930	2 251 336	2 262 375	2 319 807	2 311 528	2 324 734
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	367 868	392 533	396 576	400 202	395 313	376 374
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	163 821	160 071	159 674	164 257	161 599	157 692
Kuorma-autot <i>Lorries &gt; 3,500 kg</i>	816 880	880 140	932 295	950 312	1 057 275	973 050	860 973
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	25 873	28 390	30 929	33 099	33 828

<sup>1)</sup> 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, 1980–2009 Road traffic accidents, 1980–2009

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Onnettomuudet - Accidents</b>							
Poliisiin tietoon tulleet <i>Known to police</i>							
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	6 633	6 740	6 657	6 881	6 414
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	971	939	924	881	799
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 592	103 390	103 000	104 738	100 300*
<b>Kuolleet - Killed</b>	<b>551</b>	<b>649</b>	<b>396</b>	<b>336</b>	<b>380</b>	<b>344</b>	<b>279</b>
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	62	49	48	53	30
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	53	29	22	18	20
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	9	13	11	13	11
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	10	24	30	33	27
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	159	154	175	144	106
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	65	49	66	58	59
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	27	12	19	14	17
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	11	6	9	11	9
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	7,7	6,4	7,2	6,5	5,2
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	0,8	0,6	0,7	0,6	0,5
<b>Loukkaantuneet - Injured</b>	<b>8 442</b>	<b>12 758</b>	<b>8 508</b>	<b>8 580</b>	<b>8 446</b>	<b>8 513</b>	<b>8 057</b>
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	165	163	160	161	151
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	18	16	16	16	15

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

\* Ennakkotieto - Preliminary data

### 3.8 Ajokortit – Driving licences

#### 3.8.1 Ajokortit<sup>1)</sup>, 1993–2009 Driving licences<sup>1)</sup>, 1993–2009

Lukumäärä - Number	1993	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa</b> <i>Valid driving licences at the end of year</i>							
Yhteensä - Total	2 861 918	3 157 981	3 373 406	3 414 330	3 456 993	3 499 228	3 541 352
Miehet - Males	1 646 095	1 770 765	1 862 087	1 876 148	1 891 647	1 907 134	1 923 069
Naiset - Females	1 215 823	1 387 216	1 511 319	1 538 182	1 565 346	1 592 094	1 618 283
<b>Luovutetut ajokortit<sup>2)</sup></b> <i>Delivered driving licences<sup>2)</sup></i>							
Yhteensä - Total	160 641	221 805	255 307	263 570	271 918	284 798	304 229
Miehet - Males	97 823	138 077	158 648	162 714	166 304	174 216	187 064
Naiset - Females	62 818	83 728	96 659	100 856	105 614	110 582	117 165
<b>Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit<sup>3)</sup></b> <i>Of which delivered short-term driving licences<sup>3)</sup></i>							
Yhteensä - Total	59 752	68 452	77 069	78 432	79 901	80 047	77 683
Miehet - Males	31 404	40 373	41 289	41 978	43 097	43 878	43 445
Naiset - Females	28 348	28 079	35 780	36 454	36 804	36 169	34 238

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

<sup>2)</sup> 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.*

<sup>3)</sup> 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, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency

**3.8.2 Voimassa olevat ajokortit<sup>1)</sup> ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2009**  
**Valid driving licences<sup>1)</sup> by type of licence, at the end of 2009**

Lukumäärä - Number	Miehet Males	Naiset Females	Yhteensä Total
Ajokorttiluokka <sup>2)</sup> - Type of driving licence <sup>2)</sup>			
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 923 069</b>	<b>1 618 283</b>	<b>3 541 352</b>
A+A1	12 025	1 296	13 321
B	266 072	479 036	745 108
AB	324 454	709 288	1 033 742
BE	732 256	324 724	1 056 980
BC	108 487	27 600	136 087
ABC	145 714	24 318	170 032
C1E	5 321	426	5 747
CE	211 985	3 382	215 367
D1+D1E	3 093	938	4 031
D+DE	11 916	2 032	13 948
M	45 316	38 442	83 758
T	3 101	627	3 728
MT	18 907	5 340	24 247
CE+DE	34 095	738	34 833
Muut - Others	327	96	423

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

<sup>2)</sup> **Ajokorttiluokat:** (M) mopot, (A) moottoripyörät, (A1) moottoripyörät, joiden sylinteritilavuus on enintään 125 cm<sup>3</sup> 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, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency

**3.8.3 Luovutetut ajokortit<sup>1)</sup> ajokorttiluokan mukaan, 2009**  
**Delivered driving licences<sup>1)</sup> by type of licence, 2009**

Lukumäärä Number	Lyhytaikaiset <sup>2)</sup> Temporary <sup>2)</sup>	Luokaltaan vastaavat <sup>3)</sup> Of correspond- ing category <sup>3)</sup>	Varsinaiset Regular	Korotukset Advanced	Uudistamiset Renewed	Kaksois- kappaleet Duplicates	Väliaikaiset Provisional
<i>Ajokorttiluokka - Type of driving licence</i>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>77 683</b>	<b>61 151</b>	<b>69 953</b>	<b>32 045</b>	<b>63 397</b>	<b>73 004</b>	<b>36 757</b>
A+A1	-	-	1 518	4 664	51	88	247
B	52 735	43 689	4 580	2	3 311	20 972	19 336
AB	3 474	2 490	4 802	2 156	29 980	19 860	5 433
BE	1 697	1 297	10 141	7 435	29 281	20 770	4 186
BC	14 191	9 891	626	5 217	23	2 492	3 181
ABC	5 092	3 425	1 929	4 078	509	3 829	1 764
C1E	6	7	29	1 928	3	38	39
CE	478	351	3 572	4 304	16	3 342	1 287
D1+D1E	-	-	51	147	-	54	48
D+DE	9	1	605	1 068	1	281	324
M	-	-	31 581	2	30	505	644
T	-	-	249	1	184	15	25
MT	-	-	9 588	394	7	156	112
CE+DE	1	-	675	640	1	598	127
Muut - Others	-	-	7	9	-	4	4

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

<sup>2)</sup> 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*

<sup>3)</sup> 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, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency





## 4 Vesiliikenne

### Tiedustelut

#### Liikennevirasto:

Tilatietoyksikkö  
Harry Federley  
puh. 020 637 3941  
harry.federley@liikennevirasto.fi

Sirkka Späd-Jurvanen  
puh. 020 637 3945  
sirkka.spad-jurvanen@liikennevirasto.fi  
www.liikennevirasto.fi

#### Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi):

Pasi Kilpelä  
puh. 020 618 6053  
pasi.kilpela@trafi.fi  
www.trafi.fi

### Vesiliikennekatsaus 2009

Suomessa rekisteröityyn kauppalaivastoon (pituus  $\geq 15$  metriä) kuului vuoden 2009 lopussa 644 alusta, joiden bruttovetoisuus oli yhteensä 1 533 979. Vuoden aikana kauppalaivasto pieneni kolmella aluksella ja bruttovetoisuus väheni 128 685.

Ulkomaan merikuljetukset vähenivät vuonna 2009 lähes 20 miljoonalla tonnilla edellisvuodesta. Ulkomaan meriliikenteessä kuljetettiin kaikkiaan 82,6 miljoonaa tonnia tavaraa eli merikuljetusten pitkään jatkunut kasvu pysähtyi ja kuljetusten kokonaismäärä putosi 2000-luvun alun tasolle. Tuontia oli 45,1 miljoonaa ja vientiä 37,5 miljoonaa tonnia. Tuonti väheni 23 prosenttia ja vienti 15 prosenttia vuodesta 2008.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan tavaraliikenteen merikuljetuksista kasvoi edellisvuoden 31,0 prosentista 33,3 prosenttiin. Tuontikuljetuksista suomalaisten alusten

osuus nousi 44,1 prosenttiin ja vientikuljetuksista 20,4 prosenttiin.

Transitoliikenne eli kolmansien maiden väliset kuljetukset Suomen satamien kautta vähenivät neljänneksen edelliseen vuoteen verrattuna. Vuonna 2009 transitokuljetuksia oli 6,3 miljoonaa tonnia, josta tuontitransitoa oli 1,7 miljoonaa tonnia ja vientitransitoa 4,6 miljoonaa tonnia. Tuontitransito väheni lähes 60 prosenttia, mutta vientitransito kasvoi vajaat 5 prosenttia edellisvuodesta. Tuontitransitossa vähenivät eniten uusien moottoriajoneuvojen kuljetukset (80 %) ja kappaletavaran konttikuljetukset (45-%). Vientitransiton kasvu johtui malmirikasteiden kuljetusten lisääntymisestä lähes 30 prosentilla. Muiden tavaralajien vientitransito sen sijaan väheni, mm. kemikaalien kuljetukset olivat noin 11 prosenttia edellisvuotta pienemmät. Transitokuljetukset keskittyivät pääosin Kokkolan, Kotkan ja Haminan sekä Helsingin ja Hangon satamiin.

Vuonna 2009 Suomen ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin 52 eri satamasta, joista suurin oli Kilpilahti sekä viennin että tuonnin määrällä mitattuna. Sataman kautta kuljetettiin yhteensä 17,1 miljoonaa tonnia tavaraa. Seuraavaksi suurimmat satamat olivat Helsinki (9,7 milj. t), Kotka (7,3 milj. t), Naantali (5,7 milj. t) ja Rauma (5,0 milj. t). Suomen kymmenen suurimman sataman osuus koko ulkomaan tavaraliikenteestä oli 78 prosenttia. Suurimmat vientsatamat olivat Kilpilahti, Kotka, Helsinki, Kokkola ja Rauma. Tuontisatamien kärjessä olivat Kilpilahti, Helsinki, Naantali, Raahe ja Pori.

Ulkomaan meriliikenteessä kuljetettiin vuonna 2009 kaikkiaan 16,8 miljoonaa matkustajaa. Kasvua edellisvuodesta oli 1,2 prosenttia. Suomen ja Viron välisessä liikenteessä matkustajamäärä lisääntyi 1,4 prosenttia 6,4

miljoonaan. Ruotsin matkustajaliikenne lisääntyi samoin 1,4 prosenttia ja oli yhteensä 9,4 miljoonaa . Ulkomaisilla risteilyaluksilla kävi Suomessa vuoden 2009 aikana 344 000 matkustajaa eli saman verran kuin edellisvuonna.

Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä oli vuonna 2009 yhteensä 11,7 miljoonaa tonnia, josta alusliikenteen osuus oli 5,6 miljoonaa, ruoppausmassojen kuljetusten 5,2 miljoonaa ja raakapuun uiton 0,9 miljoonaa tonnia. Aluskuljetukset vähenivät edellisvuodesta 877 000 tonnia. Tärkeimmät tavararyhmät kotimaan aluskuljetuksissa olivat öljytuotteet, kivihiili, raakapuu ja hake, hieka ja muu kiviaines sekä kemianteollisuuden tuotteet. Uittomäärä oli 161 000 tonnia suurempi kuin vuonna 2008. Ruoppausmassojen kuljetuksia oli 2,3 miljoonaa tonnia edellistä vuotta enemmän.

Kotimaan matkustaja-alusliikenteessä kulki vuonna 2009 kaikkiaan 4,3 miljoonaa matkustajaa eli 82 000 matkustajaa edellisvuotta enemmän. Maantielauttojen ja lossien liikenne ei kuulu kotimaan vesiliikenteen tilastoinnin piiriin. Rannikkoalueen osuus matkustajamäärästä oli 3,9 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-järjestelmän kautta ja osittain satamilta ja yrityksiltä. Matkustajaliikenteen tiedot saadaan kyselyllä matkustajaliikennettä harjoittavilta yrityksiltä.

Suomen kauppalaivaston tiedot perustuvat Suomen alusrekisteriin, jota ylläpitävät Manner-Suomen osalta Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi) ja Ahvenanmaan osalta Ahvenanmaan valtionvirasto. Alusrekisterilain mukaan kaikki suomalaiset kauppamerenkulkuun käytettävät alukset, joiden pituus on vähintään 15 metriä, on rekisteröitävä.

## *Julkaisut*

Vuosittain ilmestyvät Liikenneviraston tilastoja -sarjassa Suomen viralliseen tilastoon kuuluvat Ulkomaan meriliikennetilasto, Kotimaan vesiliikennetilasto sekä Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto painettuna julkaisuna. Lisäksi Liikennevirasto julkaisee ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä sekä Saimaan kanavan liikenteestä tilaston kuukausittain. Keskeisimmät Liikenneviraston tilastot sekä kaikki tilastojulkaisut pdf-verkkopublication on saatavilla Liikenneviraston Internet-sivuilla [www.liikennevirasto.fi](http://www.liikennevirasto.fi).

Vuosittain ilmestyvät Liikenteen turvallisuusviraston Trafian julkaisuja -sarjassa Kauppalaivastotilasto sekä Suomen kauppalaivasto -julkaisu, joka on luettelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista. Liikenteen turvallisuusvirasto julkaisee myös kuukausittain tiedot kauppalaivastossa tapahtuneista muutoksista sekä vuositilastot merimiehistä ja suomalaisten varustamoiden ulkomailta rekisteröidyistä ja ulkomailta aika-rahtaamista aluksista.

## 4 Sjötrafik

### Förfrågningar

#### Trafikverket:

Lägesinformationsenheten  
Harry Federley  
tfn 020 637 3941  
harry.federley@trafikverket.fi

Sirkka Späd-Jurvanen  
tfn 020 637 3945  
sirkka.spad-jurvanen@trafikverket.fi  
www.trafikverket.fi

#### Trafiksäkerhetsverket (Trafi):

Pasi Kilpelä  
tfn 020 618 6053  
pasi.kilpela@trafi.fi  
www.trafi.fi

### Översikt över sjötrafiken 2009

I slutet av år 2009 omfattade Finlands handelsflotta (längd  $\geq 15$  meter) 644 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 533 979 ton. Under året minskade handelsflottan med tre fartyg och bruttodräktigheten med 128 685 ton.

Volymen av utrikes sjötransporter minskade år 2009 med nästan 20 miljoner ton jämfört med året innan. Inom utrikes sjötransporter transporterades totalt 82,6 miljoner ton gods, vilket innebär att den långa uppgående trenden avstannade och att den totala transportvolymen föll till samma nivå som noterades i början av 2000-talet. Importen uppgick till 45,1 miljoner och exporten till 37,5 miljoner ton. Importen minskade med 23 procent och exporten med 15 procent från år 2008.

Det finländska tonnageets andel av utrikes godstransporterna ökade från 31,0 procent året innan till 33,3 procent. De finländska

fartygens andel av importtransporterna steg till 44,1 procent och av exporttransporterna till 20,4 procent.

Transitotrafiken, dvs. transporterna mellan tredje länder, via finländska hamnar minskade med en fjärdedel jämfört med året innan. År 2009 uppgick transitotransporterna till 6,3 miljoner ton, varav transitoimporten uppgick till 1,7 miljoner ton och transitoexporten till 4,6 miljoner ton. Transitoimporten minskade med nästan 60 procent, men transitoexporten ökade med något under 5 procent från året innan. Inom transitoimporten minskade transporter av nya motorfordon (80 %) och containertransporter av styckegods (45 %) mest. Ökningen av transitoexporten berodde på att transporterna av anrikad malm ökade med närmare 30 procent. Transitoexporten av övriga varuslag minskade däremot, bl. a. kemikalietransporter minskade med omkring 11 procent från året innan. Transitotransporterna var i huvudsak koncentrerade till hamnarna i Karleby, Kotka och Fredrikshamn samt Helsingfors och Hangö.

Finlands utrikes sjötransporter sköttes år 2009 via 52 olika hamnar. Den största hamnen var Sköldvik mätt med både export- och importvolymen. Via hamnen transporterades totalt 17,1 miljoner ton gods. De näst största hamnarna var Helsingfors (9,7 mn ton), Kotka (7,3 mn ton), Nådendal (5,7 mn ton) och Raumo (5,0 mn ton). De tio största hamnarnas andel av hela utrikes godstrafiken var 78 procent. De största exporthamnarna var Sköldvik, Kotka, Helsingfors, Karleby och Raumo. De största importhamnarna var Sköldvik, Helsingfors, Nådendal, Brahestad och Björneborg.

Totalt 16,8 miljoner passagerare transporterades inom utrikes sjötrafiken år 2009. Ökningen var 1,2 procent från året innan. I trafi-

ken mellan Finland och Estland ökade antalet passagerare med 1,4 procent till 6,4 miljoner. Passagerartrafiken mellan Finland och Sverige ökade likaså med 1,4 procent och uppgick till totalt 9,4 miljoner. Antalet passagerare på utländska kryssningsfartyg som besökte Finland år 2009 uppgick till 344 000, dvs. lika många som året innan.

Inom den finländska sjötrafiken transporterades år 2009 totalt 11,7 miljoner ton gods, varav fartygstransportens andel var 5,6 miljoner, transport av muddermassor 5,2 miljoner och flottning av råvirke 0,9 miljoner ton. Fartygstransporterna minskade från året innan med 877 000 ton. De viktigaste varu-grupperna inom inrikes fartygstransport var oljeprodukter, stenkol, råvirke och flis, sand och annat stenmaterial samt den kemiska industrins produkter. Flottningsmängden var 161 000 ton större än år 2008. Transporten av muddermassor ökade med 2,3 miljoner ton från året innan.

År 2009 uppgick antalet passagerare inom den finländska passagerarfartygstrafiken till totalt 4,3 miljoner, dvs. 82 000 passagerare fler än året innan. Trafiken på landsvägsfärjorna och färjorna omfattas inte av statistiken över inrikes sjötrafik. I kustområdet var passagerarmängden 3,9 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 områdena kring Tammerfors, Kuopio, Villmanstrand och Nyslott.

### *Datakällor*

Uppgifter om utrikes sjötransporter fås av fartygens representanter via det landsomfat-

tande 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 Trafiksäkerhetsverket (Trafik) och för Ålands del av Statens ämbetsverk på Åland. Enligt fartygsregisterlagen skall finska fartyg som används i handelssjöfart och som är minst 15 meter långa registreras.

### *Publikationer*

I serien Statistik från Trafikverket utkommer årligen i tryckt form Statistik över utrikes sjöfart, Statistik över inrikes sjötrafik samt Statistik över trafiken genom Saima kanal och övriga slusskanaler, som alla ingår i Finlands officiella statistik. Därtill publicerar Trafikverket varje månad statistik över mängden gods och antalet passagerare i utrikes sjötrafik samt statistik över trafiken genom Saima kanal. De mest centrala av Trafikverkets statistikuppgifter samt alla offentliggöranden finns i pdf-format på Trafikverkets webbplats [www.trafikverket.fi](http://www.trafikverket.fi).

I Trafiksäkerhetsverkets serie Trafik publikationer utkommer årligen Statistik över handelsflottan samt publikationen Finlands handelsflotta, som är en förteckning över fartyg registrerade i Finland. Trafiksäkerhetsverket publicerar också månatligen ändringar i handelsflottan samt årsstatistik över sjömän och finska rederiers utomlands registrerade och tidsbefraktade fartyg.

## 4 Water transport

### Inquiries

#### *Finnish Transport Agency:*

*Transport Information Services Unit*

*Harry Federley*

*tel. +358 020 637 3941*

*harry.federley@fta.fi*

*Sirkka Späd-Jurvanen*

*tel. +358 20 637 3945*

*sirkka.spad-jurvanen@fta.fi*

*www.fta.fi*

#### *Finnish Transport Safety Agency (Trafi):*

*Pasi Kilpelä*

*tel. +358 20 618 6053*

*pasi.kilpela@trafi.fi*

*www.trafi.fi*

### *Review of waterborne transport 2009*

At the end of 2009, the Finnish registered merchant fleet (length  $\geq 15$  metres) comprised 644 ships, with a combined gross tonnage of 1,533,979. In the course of the year, the number of ships decreased by three and the gross tonnage by 128,685.

In 2009 the volume of goods shipped between Finland and foreign countries declined by nearly 20 million tonnes year-on-year. A total of 82.6 million tonnes of goods were shipped between Finland and foreign countries, which means that a prolonged growth in sea transport halted and the total volume of shipments dropped to the level of the early 2000s. The share of imports was 45.1 million tonnes and that of exports 37.5 million tonnes. Imports decreased by 23 per cent and exports by 15 per cent from 2008.

The share of Finnish tonnage in international cargo shipments went up from the previous

year's 31.0 to 33.3 per cent. The share of goods carried by Finnish ships rose to 44.1 per cent in imports and to 20.4 per cent in exports.

Transit transports, i.e. transports between third countries through Finnish harbours, decreased by one quarter compared with the previous year. In 2009 transit transports amounted to 6.3 million tonnes, of which transit imports accounted for 1.7 million tonnes and transit exports for 4.6 million tonnes. Transit imports went down by nearly 60 per cent, while transit exports grew by close on five per cent from the previous year. In transit imports, the volume of shipments of new motor vehicles (80%) and containers of bulk freight (45%) decreased most. Growth in transit exports was due to the nearly 30 per cent increase in shipments of ore concentrates. Transit exports of other types of goods declined, however, as shipments of chemicals, for example, were around 11 per cent down on the previous year. Transit shipments mainly concentrated to the harbours of Kokkola, Kotka and Hamina, and Helsinki and Hanko.

During 2009, international shipments to and from Finland took place via 52 different harbours, the largest of them being Porvoo's Kilpilahti, when measured by the volume of both exports and imports. A total of 17.1 million tonnes of goods were transported through the harbour. The next biggest harbours were Helsinki (9.7 mil. t), Kotka (7.3 mil. t), Naantali (5.7 mil. t) and Rauma (5.0 mil. t). The ten largest harbours accounted for 78 per cent of all international goods shipments. The largest export harbours were Kilpilahti, Kotka, Helsinki, Kokkola and Rauma. The largest import harbours were Kilpilahti, Helsinki, Naantali, Raahe and Pori.

In international sea transport, a total of 16.8 million passengers were transported

in 2009. The growth from the year before amounted to 1.2 per cent. In passenger traffic between Finland and Estonia, the number of passengers went up by 1.4 per cent to 6.4 million. Passenger traffic to Sweden also increased by 1.4 per cent and totalled 9.4 million. In all, 344,000 passengers visited Finland on a foreign cruise ship in 2009, which figure was unchanged from the year before.

A total of 11.7 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2009. Of this, 5.6 million tonnes were transported in vessel traffic, 5.2 million tonnes consisted of dredged quantities and 0.9 million tonnes of timber floating. Compared with the previous year, vessel transport decreased by 877,000 tonnes. The main groups of goods in domestic vessel transport were oil products, coal, timber and wood chips, sand and other stone material, and chemical products. The volume of timber floating was 161,000 tonnes higher than in 2008. The transport of dredged quantities went up by 2.3 million tonnes compared with the year before.

The total number of passengers in domestic traffic was 4.3 million in 2009, which was 82,000 higher than in 2008. Cable ferry and ferry traffic is not included in statistics on domestic waterborne traffic. Coastal traffic accounted for 3.9 million and traffic on inland waterways for under 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 Transport Safety Agency, Trafi (Finnish mainland) and by the State Department 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 Transport Agency series that represent Official Statistics of Finland include *Ulkomaan meriliikennetilasto* (Statistics on International Shipping), *Kotimaan vesiliikennetilasto* (Statistics on Domestic Waterborne Traffic in Finland) and *Saimaan kanavan ja muiden sulku-kanavien liikennetilasto* (Statistics on Traffic through the Saimaa Canal and Other Canals in Finland) as printed publications. In addition, the Finnish Transport Agency releases statistics monthly on goods and passenger numbers of international sea transport and on traffic through the Saimaa Canal. The key statistics of the Finnish Transport Agency and all statistical publications as pdf web publications are available on the Finnish Transport Agency's Internet pages at: [www.fta.fi](http://www.fta.fi).

*Kauppaläivästatistik* (Finnish Merchant Fleet Statistics) and *Suomen kauppaläivästatistik* (Finnish Merchant Fleet), listing all ships registered in Finland, are published annually in the publication series of the Finnish Transport Safety Agency, Trafi. The Finnish Transport Safety Agency also releases monthly data on changes in the Finnish merchant fleet and annual statistics on seamen and on Finnish-owned ships registered abroad as well as time-chartered ships from abroad.

## 4.1 Laivaväylät ja satamat – *Waterways and ports*

### 4.1.1 Rannikkoväylät<sup>1)</sup>, 2009 *Coastal waterways<sup>1)</sup>, 2009*

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	<b>Yhteensä</b> <b>Total</b>
<i>Km - Kilometres</i>				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 516</b>	<b>5 962</b>	<b>1 558</b>	<b>10 036</b>
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>				
- 3,9	998	3 277	883	<b>5 158</b>
4,0 - 7,9	656	1 709	202	<b>2 567</b>
8,0 -	862	976	473	<b>2 311</b>

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

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

### 4.1.2 Merkityt sisävesiväylät<sup>1)</sup>, 2009 *Marked inland waterways<sup>1)</sup>, 2009*

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	<b>Yhteensä</b>
	<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>	<b>Total</b>
<i>Km - Kilometres</i>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 915</b>	<b>2 693</b>	<b>1 057</b>	<b>1 013</b>	<b>1 060</b>	<b>9 738</b>
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>						
- 3,9	3 106	2 693	1 057	1 013	1 060	<b>8 929</b>
4,0 -	809	-	-	-	-	<b>809</b>

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

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*



**4.1.3 Vesiväylät<sup>1)</sup>, 1990–2009**  
**Waterways<sup>1)</sup>, 1990–2009**

Km - Kilometres	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Rannikkoväylät - Coastal waterways</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>7 690</b>	<b>9 261</b>	<b>9 979</b>	<b>10 097</b>	<b>10 054</b>	<b>10 037</b>	<b>10 036</b>
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)							
- 3,9	..	4 400	5 138	5 150	5 151	5 149	5 158
4,0 - 7,9	..	2 769	2 636	2 653	2 608	2 583	2 567
8,0 -	..	2 092	2 205	2 294	2 295	2 305	2 311
<b>Sisävesiväylät - Marked inland waterways</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>9 460</b>	<b>8 894</b>	<b>9 541</b>	<b>9 678</b>	<b>9 677</b>	<b>9 496</b>	<b>9 738</b>
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)							
- 3,9	..	8 093	8 735	8 869	8 868	8 688	8 929
4,0 -	..	801	806	809	809	808	809

<sup>1)</sup> Sisältää kaikki väylät myös huviveneväylät  
*Includes all waterways also pleasure boat waterways*

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 4.1.4 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2009 Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2009

Satamien <sup>1)</sup> lukumäärä - Number of ports <sup>1)</sup>			
Rannikolla - Seaports	35		
Sisävesillä - Inland ports	5		
Tuloväylän syvyys (m) Channel depth (m)			
Tuloväylän syvyys (m) Channel depth (m)			
<b>Rannikko - Coast</b>			
Hamina	10,0	Maarianhamina	8,2
Kotka	15,3	Uusikaupunki / Yara	10,0
Loviisa	9,5	Uusikaupunki / Hepokari	8,5
Porvoo / Kilpilahti	15,3	Rauma	10,0
Helsinki/Vuosaari	11,0	Eurajoki	6,0
Helsinki / Länsisatama	10,8	Pori / Tahkoluoto	15,3
Helsinki / Sompasaari	9,6	Pori / Mäntyluoto	10,0
Kantvik	10,0/9,2	Kristiinankaupunki	12,0
Inkoo	13,0	Kaskinen	9,0
Lappohja	12,0/ 9,4	Vaasa	9,0
Koverhar	12,0/ 9,0	Pietarsaari	9,0
Hanko	13,0	Kokkola	13,0
Förby	9,0	Kalajoki / Rahja	8,5
Taalintehdas	8,0	Raahe	10,0
Parainen	7,5	Oulu	9,5
Turku	10,0	Kemi / Ajos	10,0
Naantali	13,0	Kemi / Veitsiluoto	7,0
		Tornio	9,0
<b>Sisävedet - Inland waterways</b>			
Lappeenranta	4,2 <sup>2)</sup>		
Joutseno	4,2 <sup>2)</sup>		
Imatra	4,2 <sup>2)</sup>		
Varkaus	4,2 <sup>2)</sup>		
Joensuu	4,2 <sup>2)</sup>		
Kuopio			

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

<sup>2)</sup> Vedenkorkeuden salliessa 4,35 m - Water level permitting 4.35 metres

## 4.2 Liikennevälineet – Transport equipment

### 4.2.1 Kauppalaivasto<sup>1)</sup> alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2009 The merchant fleet<sup>1)</sup> by type of ship, at the end of 1990–2009

	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Lukumäärä - Number</b>	<b>451</b>	<b>612</b>	<b>632</b>	<b>635</b>	<b>647</b>	<b>644</b>
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	152	179	195	193	196	198
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	37	37	37	39	39	38
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	23	43	34	35	38	38
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	9	8	8	7	7	5
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	70	70	65	68	71	67
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	27	22	12	14	15	15
Muut alukset - <i>Other ships</i>	133	253	281	279	281	283
<b>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</b>	<b>1 093 602</b>	<b>1 670 285</b>	<b>1 423 193</b>	<b>1 555 163</b>	<b>1 662 652</b>	<b>1 533 979</b>
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	33 629	26 153	62 147	62 047	62 281	27 529
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	364 254	451 124	422 516	472 261	477 572	445 338
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	169 044	509 761	367 846	374 475	403 389	379 935
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	104 149	91 860	98 761	70 431	70 431	35 912
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	80 763	110 649	94 609	112 955	120 422	124 965
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	278 818	349 735	212 957	298 577	363 870	363 870
Muut alukset - <i>Other ships</i>	62 945	131 003	164 357	164 417	164 687	156 430
<b>Sallittu matkustajamäärä - Maximum number of passengers allowed</b>						
Matkustaja-alukset ja ro-ro-matkustaja-alukset <i>Passenger ships and ro-ro-passenger ships</i> <sup>2)</sup>	56 200	61 400	57 467	57 100	56 974	51 920
<b>Muita aluksia (kpl) - Other ships (number)</b>						
Kalastusaluukset - <i>Fishing vessels</i>	..	3 661	3 196	3 163	3 251	3 271

<sup>1)</sup> 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.

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

Lähde - Source: Liikennevirasto, Maa- ja metsätalousministeriö - Finnish Transport Agency, Ministry of Agriculture and Forestry

**4.2.2 Kauppalaivasto<sup>1)</sup> alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2008–2009**  
**The merchant fleet<sup>1)</sup> by tonnage and type of ship, at the end of 2008–2009**

	2008				2009			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
<b>Kaikki alukset - All ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>647</b>	<b>1 662 652</b>	<b>743 507</b>	<b>1 303 407</b>	<b>644</b>	<b>1 533 979</b>	<b>661 178</b>	<b>1 225 705</b>
- 99	259	14 828	5 671	1 559	261	14 952	5 715	1 537
100 - 499	240	52 898	19 156	23 371	244	53 687	19 394	24 447
500 -	148	1 594 926	718 680	1 278 477	139	1 465 340	636 069	1 199 721
<b>Matkustaja-alukset - Passenger ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>196</b>	<b>62 281</b>	<b>30 202</b>	<b>8 147</b>	<b>198</b>	<b>27 529</b>	<b>11 435</b>	<b>4 125</b>
- 99	113	6 395	2 934	796	116	6 567	3 006	796
100 - 499	76	13 173	5 379	2 359	76	13 173	5 379	2 359
500 -	7	42 713	21 889	4 992	6	7 789	3 050	970
<b>Ro-ro-matkustaja-alukset - Ro-ro-passenger ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>39</b>	<b>477 572</b>	<b>268 701</b>	<b>72 202</b>	<b>38</b>	<b>445 338</b>	<b>229 665</b>	<b>61 469</b>
- 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	473 429	267 379	70 397	21	441 195	228 343	59 664
<b>Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>38</b>	<b>403 389</b>	<b>121 514</b>	<b>240 129</b>	<b>38</b>	<b>379 935</b>	<b>114 477</b>	<b>233 345</b>
- 99	2	124	46	80	2	124	46	80
100 - 499	4	718	217	240	4	718	217	240
500 -	32	402 547	121 251	239 809	32	379 093	114 214	233 025
<b>Irtolastialukset - Bulk carriers</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>7</b>	<b>70 431</b>	<b>32 499</b>	<b>98 420</b>	<b>5</b>	<b>35 912</b>	<b>15 451</b>	<b>46 945</b>
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	7	70 431	32 499	98 420	5	35 912	15 451	46 945
<b>Muut kuivalastialukset - Other general cargo ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>71</b>	<b>120 422</b>	<b>56 707</b>	<b>152 960</b>	<b>67</b>	<b>124 965</b>	<b>58 756</b>	<b>161 330</b>
- 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 -	34	112 600	53 274	142 854	30	117 143	55 323	151 224
<b>Säiliöalukset - Tankers</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>15</b>	<b>363 870</b>	<b>182 036</b>	<b>609 407</b>	<b>15</b>	<b>363 870</b>	<b>182 036</b>	<b>609 407</b>
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	3	649	310	886	3	649	310	886
500 -	11	363 171	181 698	608 446	11	363 171	181 698	608 446
<b>Muut alukset - Other ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>281</b>	<b>164 687</b>	<b>51 848</b>	<b>122 142</b>	<b>283</b>	<b>156 430</b>	<b>49 358</b>	<b>109 084</b>
- 99	130	7 634	2 440	344	129	7 586	2 412	322
100 - 499	116	27 018	8 718	8 239	120	27 807	8 956	9 315
500 -	35	130 035	40 690	113 559	34	121 037	37 990	99 447

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

**4.2.3 Kauppalaivasto<sup>1)</sup> bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2009**  
**The merchant fleet<sup>1)</sup> by gross tonnage and age, at the end of 1990–2009**

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Aluksia yhteensä - All ships</b>	<b>451</b>	<b>597</b>	<b>612</b>	<b>642</b>	<b>632</b>	<b>635</b>	<b>647</b>	<b>644</b>
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	340	460	464	498	497	494	499	505
500 - 4 999	53	57	59	63	63	64	67	63
5 000 - 19 999	44	59	66	60	56	60	62	60
20 000 - 49 999	13	16	18	16	12	13	14	11
50 000 -	1	5	5	5	4	4	5	5
län mukaan - By age								
0 - 9	93	104	67	43	41	51	51	47
10 - 19	90	102	101	107	101	89	88	80
20 - 29	77	73	90	108	97	101	105	108
30 -	191	318	354	384	393	394	403	409
<b>Joista sisävesiliikenteen alukset</b>	<b>109</b>	<b>107</b>	<b>114</b>	<b>117</b>	<b>121</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>123</b>
<b>Of which ships for inland waterways</b>								
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	107	105	111	114	118	117	117	120
500 - 4 999	2	2	3	3	3	3	3	3

<sup>1)</sup> 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: Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi) - Finnish Transport Safety Agency

**4.2.4 Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2009**  
**Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2009**

Lukumäärä - Number	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Proomuja yhteensä - All barges</b>	<b>66</b>	<b>55</b>	<b>82</b>	<b>89</b>	<b>84</b>	<b>89</b>	<b>96</b>	<b>112</b>
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	46	36	65	69	65	69	75	90
500 - 4 999	19	18	16	17	17	18	20	21
5 000 - 9 999	1	1	1	3	2	2	1	1
Iän mukaan - By age								
0 - 9	14	5	9	6	5	5	5	5
10 - 19	14	20	21	12	11	12	10	12
20 - 29	12	9	23	29	26	26	25	24
30 -	26	21	29	42	42	46	56	71
<b>Joista sisävesiliikenteen proomut</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>34</b>
<b>Of which barges in inland waterways</b>								
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	21	15	25	27	27	28	28	30
500 - 1 499	2	4	4	4	4	4	4	4
<b>Kaikista proomuista vähintään 15 metrisiä proomuja - Barges of 15 metres of length or over (out of all barges)</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>..</b>	<b>53</b>	<b>78</b>	<b>84</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>91</b>	<b>108</b>

Lähde - Source: Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi) - Finnish Transport Safety Agency

**4.2.5 Kauppa-alusluetteloon<sup>1)</sup> merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2009**  
***Ships entered in the Merchant Ship Register<sup>1)</sup>, at the end of 1996–2009***

	1996	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Lukumäärä - <i>Number</i>	86	106	115	109	115	120	114
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	899	1 058	1 371	1 219	1 351	1 436	1 341
Nettovetoisuus - <i>Net tonnage</i>	373	425	629	563	628	666	597
Kantavuus (dwt) - <i>Dead weight</i>	1 003	1 106	1 083	859	1 016	1 160	1 102

<sup>1)</sup> 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.

<sup>1)</sup> *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: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

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

#### 4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 *Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2009*

	2007	2008	2009
<b>Yrityksiä (kpl) - <i>Enterprises (number)</i></b>	<b>317</b>	<b>327</b>	<b>316</b>
Meri- ja rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Sea and coastal pass water transp</i>	124	127	123
Meriliikenteen henkilökuljetus - <i>Sea passenger transport</i>	59	62	67
Rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Coastal passenger water transport</i>	65	65	56
Meri- ja rannikkovesiliik. tavarankulj. - <i>Sea and coastal freight water transp</i>	114	123	121
Meriliikenteen tavarankuljetus - <i>Sea freight water transport</i>	89	97	101
Rannikkovesiliikenteen tavarankulj. - <i>Coastal freight water transport</i>	25	26	20
Sisävesiliikenteen henkilökulj. - <i>Inland passenger water transport</i>	74	71	68
Sisävesiliikenteen tavarankulj. - <i>Inland freight water transport</i>	5	6	4
<b>Henkilöstön määrä - <i>Personnel</i></b>	<b>8 157</b>	<b>8 411</b>	<b>7 808</b>
Meri- ja rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Sea and coastal pass water transp</i>	5 082	5 008	4 441
Meriliikenteen henkilökuljetus - <i>Sea passenger transport</i>	4 916	4 866	4 286
Rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Coastal passenger water transport</i>	167	142	155
Meri- ja rannikkovesiliik. tavarankulj. - <i>Sea and coastal freight water transp</i>	2 869	3 178	3 156
Meriliikenteen tavarankuljetus - <i>Sea freight water transport</i>	2 829	3 137	3 118
Rannikkovesiliikenteen tavarankulj. - <i>Coastal freight water transport</i>	41	41	38
Sisävesiliikenteen henkilökulj. - <i>Inland passenger water transport</i>	156	171	179
Sisävesiliikenteen tavarankulj. - <i>Inland freight water transport</i>	50	54	32
<b>Liikevaihto (milj. euroa) - <i>Turnover (EUR mil.)</i></b>	<b>2 690</b>	<b>2 858</b>	<b>2 402</b>
Meri- ja rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Sea and coastal pass water transp</i>	1 131	1 141	1 018
Meriliikenteen henkilökuljetus - <i>Sea passenger transport</i>	1 113	1 125	1 000
Rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Coastal passenger water transport</i>	17	17	17
Meri- ja rannikkovesiliik. tavarankulj. - <i>Sea and coastal freight water transp</i>	1 543	1 698	1 367
Meriliikenteen tavarankuljetus - <i>Sea freight water transport</i>	1 538	1 692	1 362
Rannikkovesiliikenteen tavarankulj. - <i>Coastal freight water transport</i>	5	6	5
Sisävesiliikenteen henkilökulj. - <i>Inland passenger water transport</i>	11	12	12
Sisävesiliikenteen tavarankulj. - <i>Inland freight water transport</i>	5	7	4

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



**4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2009**  
**Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2009**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Tulot - Revenue	111,2	180,0	183,9	194,4	204,3	216,6	219,5	239,2	260,3	264,0	229,1
Investoinnit - Investments	45,2	52,7	52,6	47,0	80,3	113,6	140,8	193,3	219,6	231,6	96,1

Lähde - Source: Suomen Satamaliitto - Finnish Port Association

## 4.4 Liikenne – Transport

### 4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2009 Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2009

	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Lukumäärä - Number	4 144	4 372	4 849	4 492	4 111	3 794	3 753	3 928	3 385	2 821
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	5 370

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

### 4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2009 Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2009

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Saapuneet alukset - Ship arrivals</b>								
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	36 370	40 207	39 614	38 741	36 515	30 238
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	58 303	140 864	226 377	277 778	284 232	300 409	315 155	306 178
<b>Suomalaisia - Finnish</b>								
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	13 762	11 738	11 210	11 249	11 191	8 800
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	33 231	70 282	140 044	130 820	127 538	133 246	130 911	115 348
<b>Ulkomaisia - Foreign</b>								
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	22 608	28 469	28 404	27 492	25 324	21 438
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	25 072	70 582	86 333	146 958	156 694	167 163	184 244	190 830
<b>Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad</b>								
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	29 041	32 877	32 371	31 750	30 126	24 810
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	44 068	102 500	155 556	200 403	207 934	223 118	239 129	230 048
<b>Suomalaisia - Finnish</b>								
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	10 923	9 162	8 816	8 898	8 722	6 577
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	24 444	51 977	93 313	82 256	81 101	85 483	83 572	68 953
<b>Ulkomaisia - Foreign</b>								
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	18 118	23 715	23 555	22 852	21 404	18 233
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	19 624	50 523	62 243	118 147	126 833	137 635	155 557	161 095

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2009**  
**Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2009**

	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)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 800</b>	<b>115 348</b>	<b>19 890</b>	<b>21 438</b>	<b>190 830</b>	<b>25 162</b>	<b>30 238</b>	<b>306 178</b>	<b>45 052</b>
Matkustaja-alukset <i>Passenger ships</i>	257	3 192	-	2 022	12 286	-	2 279	15 478	-
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	4 200	96 673	1 409	8 042	132 402	2 289	12 242	229 075	3 698
Ro-ro-lastialukset <i>Ro-ro cargo ships</i>	1 953	6 773	980	3 214	20 214	3 035	5 167	26 987	4 015
Konttialukset <i>Container ships</i>	122	577	130	1 843	9 660	2 392	1 965	10 238	2 521
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	100	458	1 380	233	1 929	1 073	333	2 388	2 453
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	1 378	2 319	3 734	4 242	8 210	8 321	5 620	10 529	12 055
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	231	4 496	8 899	1 580	5 967	7 203	1 811	10 464	16 102
Muut alukset <i>Other ships</i>	559	860	3 357	262	161	849	821	1 021	4 207

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2009  
Ship arrivals in Finnish ports, 2009

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne <sup>1)</sup>		Yhteensä	
	Foreign transport		Domestic transport <sup>1)</sup>		Total	
	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus
	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage
		(1 000)		(1 000)		(1 000)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>30 238</b>	<b>306 178</b>	<b>2 821</b>	<b>5 370</b>	<b>33 059</b>	<b>311 548</b>
Hamina	933	3 722	74	254	1 007	3 976
Kotka	1 700	7 759	62	178	1 762	7 937
Loviisa	329	535	1	0	330	535
Porvoo / Kilpilähti	770	6 575	358	1 355	1 128	7 930
Helsinki	8 646	98 885	58	42	8 704	98 927
Kantvik	143	242	5	5	148	247
Inkoo	360	489	19	14	379	502
Lappohja	57	112	-	-	57	112
Koverhar	131	328	9	22	140	350
Hanko	1 101	6 894	-	-	1 101	6 894
Taalintehdas	77	89	-	-	77	89
Parainen	122	77	102	73	224	150
Turku	2 315	44 195	67	90	2 382	44 285
Naantali	1 437	11 599	516	1 190	1 953	12 790
Maarianhamina - Mariehamn	4 038	82 900	6	2	4 044	82 902
Färjsund	40	43	22	3	62	46
Långnäs	762	19 800	282	511	1 044	20 311
Eckerö	985	3 652	-	-	985	3 652
Uusikaupunki	265	487	77	75	342	562
Rauma	1 139	4 443	46	37	1 185	4 479
Eurajoki	68	83	15	6	83	89
Pori	907	2 413	93	237	1 000	2 650
Kristiinankaupunki	35	134	-	-	35	134
Kaskinen	268	520	-	-	268	520
Vaasa	508	1 488	45	179	553	1 667
Pietarsaari	252	592	38	55	290	647
Kokkola	430	1 991	70	248	500	2 239
Raahe	528	1 354	68	141	596	1 495
Oulu	402	1 704	86	283	488	1 987
Kemi	362	1 567	45	182	407	1 750
Tornio	312	692	3	3	315	695
Lappeenranta	179	86	154	23	333	109
Joutseno	63	61	1	1	64	62
Imatra	169	142	81	20	250	161
Varkaus	52	49	34	17	86	66
Joensuu	59	57	27	17	86	74
Kuopio	31	22	18	11	49	33
Muut satamat - Other ports	263	397	339	95	602	493

<sup>1)</sup> Ei sisällä matkustaja-aluksia - Does not include passenger ships

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 4.4.5 Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla<sup>1)</sup>, 1968–2009 Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal<sup>1)</sup>, 1968–2009

Lukumäärä - Number	1968	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Mälkiä yhteensä<sup>2)</sup> - Mälkiä, total<sup>2)</sup></b>	<b>674</b>	<b>1 450</b>	<b>5 951</b>	<b>4 914</b>	<b>3 336</b>	<b>3 814</b>	<b>3 564</b>	<b>3 358</b>	<b>2 462</b>
Matkustaja-alus - Passenger ship	357	636	816	643	993	882	873	818	803
Kuivalastialus - General cargo ship	31	67	822	1 643	1 350	1 758	1 667	1 782	758
Säiliöalus - Tanker	9	168	196	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	714	600	68	164	78	6	9
Työntäjä - Pusher barge	-	-	712	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	96	260	1 571	385	107	262	150	40	53
Muu alus - Other ship	129	175	138	164	119	108	121	129	170
Puutavaralautta - Raft of floating logs	28	81	732	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	20	53	250	759	699	640	675	583	669
<b>Pälli yhteensä<sup>3)</sup> - Pälli, total<sup>3)</sup></b>	<b>270</b>	<b>732</b>	<b>5 256</b>	<b>4 457</b>	<b>2 991</b>	<b>3 163</b>	<b>2 918</b>	<b>2 780</b>	<b>1 775</b>
Matkustaja-alus - Passenger ship	46	72	138	342	562	164	158	160	185
Kuivalastialus - General cargo ship	44	95	912	1 771	1 489	1 897	1 804	1 948	796
Säiliöalus - Tanker	9	168	198	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	740	596	68	170	78	5	9
Työntäjä - Pusher barge	-	-	730	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	82	192	1 549	302	117	298	151	31	43
Muu alus - Other ship	65	67	108	134	122	85	90	88	112
Puutavaralautta - Raft of floating logs	16	75	724	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	4	53	157	592	633	549	637	548	630

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

<sup>2)</sup> Mälkiän sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavalla 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.

<sup>3)</sup> 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: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

## 4.5 Kuljetukset – *Transport measurement*

### 4.5.1 Kotimaan henkilökuljetukset – *Domestic passenger transport*

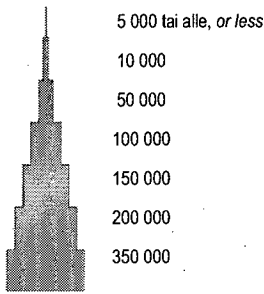
#### 4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2009 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2009*

(1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Matkustajia yhteensä</b> <b><i>Passengers, total</i></b>	<b>2 903</b>	<b>3 167</b>	<b>4 663</b>	<b>4 219</b>	<b>4 449</b>	<b>4 355</b>	<b>4 182</b>	<b>4 265</b>
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	4 181	3 820	4 009	3 943	3 835	3 918
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	482	399	440	412	347	347
<b>Henkilökilometrejä yhteensä</b> <b><i>Passenger-kilometres, total</i></b>	<b>74 332</b>	<b>108 975</b>	<b>164 899</b>	<b>141 292</b>	<b>141 825</b>	<b>134 924</b>	<b>135 868</b>	<b>135 592</b>
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	150 194	128 350	128 020	121 257	123 777	124 395
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	14 705	12 942	13 805	13 667	12 091	11 197

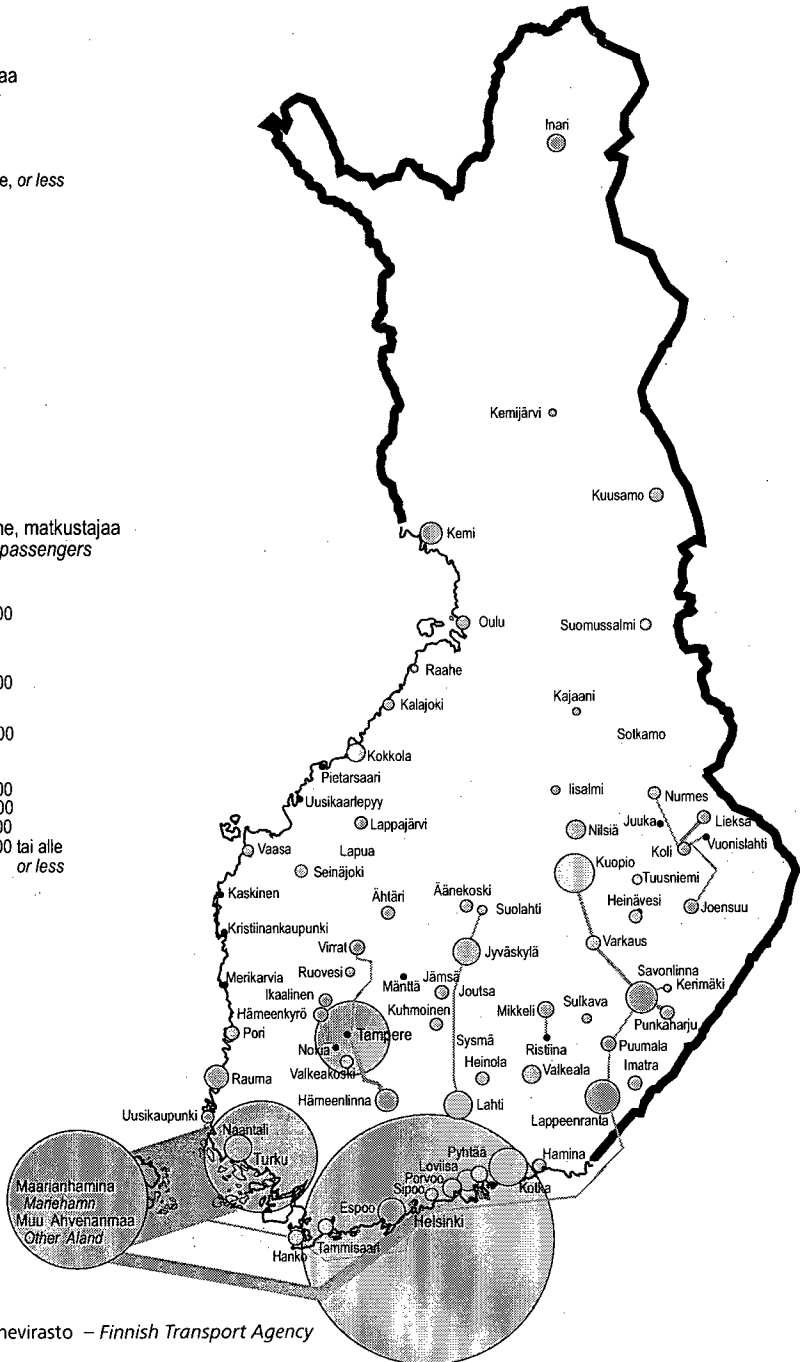
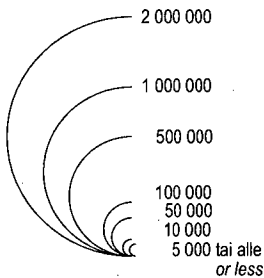
Lähde - *Source*: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*

**Kuvio 11 – Figure 11**  
**Kotimaan matkustajaliikenne aluksilla, pl. veneily, 2009**  
**Passenger flows in domestic shipborne traffic, excl. boating, 2009**

Reittiliikenne, matkustajaa  
 Liner traffic, passengers



Risteilyt ja paikallisliikenne, matkustajaa  
 Cruises and local traffic, passengers



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency

## VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan tavarankuljetukset – *Goods transport in domestic transport*4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2009  
*Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2009*

Miljoonaa tonnia - <i>Million tonnes</i>	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>16,3</b>	<b>12,4</b>	<b>8,9</b>	<b>9,1</b>	<b>9,6</b>	<b>13,0</b>	<b>11,4</b>	<b>8,5</b>	<b>10,1</b>	<b>11,7</b>
Sisävesiliikenne <sup>1)</sup> - <i>Inland transport</i> <sup>1)</sup>	7,6	4,6	1,6	1,5	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,1
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	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	0,9
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	0,9
Rannikkoliikenne <sup>1)</sup> - <i>Coastal transport</i> <sup>1)</sup>	8,7	7,8	7,4	7,7	8,4	11,9	10,2	7,6	9,0	10,6
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	8,7	5,5	5,3	5,5	5,3	5,0	5,7	6,1	6,1	5,3
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	2,1	2,2	3,1	6,9	4,5	1,5	2,9	5,2
<b>Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä</b>	<b>8,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	<b>6,0</b>	<b>5,8</b>	<b>5,4</b>	<b>6,0</b>	<b>6,6</b>	<b>6,5</b>	<b>5,6</b>
<b>Shipborne transport by type of cargo, total</b>										
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	3,3	3,7	3,7	3,5	4,0	4,2	4,5	4,1
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	2,5	2,3	2,1	1,9	2,0	2,4	1,9	1,5

<sup>1)</sup> Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä  
*Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport*

Lähde - *Source*: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*





**4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980–2009**  
**Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2009**

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 180</b>	<b>4 032</b>	<b>2 760</b>	<b>2 567</b>	<b>3 040</b>	<b>3 135</b>	<b>3 227</b>	<b>2 837</b>
Sisävesiliikenne <sup>1)</sup> - <i>Inland transport</i> <sup>1)</sup>	1 790	1 120	379	308	317	239	278	309
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0	70	118	75	66	101	80	61
Puun uitto - <i>Floating</i>	1 790	1 050	261	233	251	138	198	248
Irtouitto - <i>River floating</i>	438	245	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	1 351	806	261	233	251	138	198	248
Rannikkoliikenne <sup>1)</sup> - <i>Coastal transport</i> <sup>1)</sup>	3 390	2 912	2 381	2 259	2 723	2 896	2 949	2 528
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	3 390	2 900	2 376	2 180	2 679	2 892	2 937	2 513
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	12	5	79	44	4	12	15
<b>Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä</b>	<b>3 390</b>	<b>2 970</b>	<b>2 494</b>	<b>2 255</b>	<b>2 745</b>	<b>2 993</b>	<b>3 017</b>	<b>2 574</b>
<b>Shipborne transport by type of cargo, total</b>								
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	3 070	2 452	1 789	1 643	2 029	2 131	2 240	1 975
Muu tavara - <i>Other goods</i>	320	518	705	612	716	862	777	599

<sup>1)</sup> Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä  
*Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport*

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.2.3 Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2009**  
**Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 057</b>	<b>1 859</b>	<b>2 256</b>	<b>2 552</b>	<b>2 419</b>	<b>2 512</b>	<b>2 451</b>	<b>1 336</b>
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	408	581	380	359	538	486	324
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	289	498	324	304	458	335	253
Saimaan kanavan läpi rannikolle <i>Through the Saimaa Canal to the coast</i>	107	119	83	56	55	80	151	71
Kansainväliset kuljetukset <sup>1)</sup> <i>International transport</i> <sup>1)</sup>	1 665	1 451	1 675	2 172	2 060	1 974	1 965	1 012
Vienti - Exports	715	983	991	922	832	799	714	473
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	-	26	-	-	-	-	-	-
Tuonti - Imports	950	468	684	1 250	1 228	1 175	1 251	539
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	20	6	4	1	4	3	12	1

<sup>1)</sup> Saimaan kanavan läpi meriliikenteeseen tarkoitetuilla aluksilla - *Trough Saimaa canal with sea-going ships*

Lähde - Source: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne – *International passenger transport*4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2009  
*Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2009*

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>5 880</b>	<b>10 834</b>	<b>15 964</b>	<b>16 581</b>	<b>16 294</b>	<b>15 969</b>	<b>16 587</b>	<b>16 844</b>
<b>All passengers total</b>								
Suomalaisilla aluksilla	4 380	6 655	9 864	8 340	8 491	8 431	7 406	5 702
<i>On Finnish ships</i>								
Osuus (%) - Share (%)	74,5	61,4	61,8	50,3	52,1	52,8	44,7	33,9
Ulkomaisilla aluksilla	1 500	4 179	6 100	8 241	7 804	7 538	9 180	11 142
<i>On foreign ships</i>								
Osuus (%) - Share (%)	25,5	38,6	38,2	49,7	47,9	47,2	55,3	66,1
<b>Saapuneita - Arrivals</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>5 401</b>	<b>8 008</b>	<b>8 316</b>	<b>8 169</b>	<b>8 011</b>	<b>8 323</b>	<b>8 454</b>
Suomalaisilla aluksilla	2 205	3 308	4 877	4 108	4 171	4 150	3 643	2 783
<i>On Finnish ships</i>								
Osuus (%) - Share (%)	75,0	61,2	60,9	49,4	51,1	51,8	43,8	32,9
Ulkomaisilla aluksilla	736	2 093	3 131	4 208	3 998	3 861	4 680	5 671
<i>On foreign ships</i>								
Osuus (%) - Share (%)	25,0	38,8	39,1	50,6	48,9	48,2	56,2	67,1
<b>Lähteneitä - Departures</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>5 433</b>	<b>7 956</b>	<b>8 265</b>	<b>8 126</b>	<b>7 958</b>	<b>8 264</b>	<b>8 390</b>
Suomalaisilla aluksilla	2 176	3 347	4 987	4 232	4 319	4 281	3 763	2 919
<i>On Finnish ships</i>								
Osuus (%) - Share (%)	74,0	61,6	62,7	51,2	53,2	53,8	45,5	34,8
Ulkomaisilla aluksilla	764	2 087	2 969	4 033	3 806	3 677	4 501	5 471
<i>On foreign ships</i>								
Osuus (%) - Share (%)	26,0	38,4	37,3	48,8	46,8	46,2	54,5	65,2

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

## VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

**4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2009**  
*International passenger transport by port, 2009*

Matkustajat <i>Passengers</i> (1 000)	Saapuneet matkustajat <i>Passenger arrivals</i>				Lähteneet matkustajat <i>Passenger departures</i>				Kaikki yhteensä <i>Passengers,</i> <i>total</i>
	Yhteensä <i>Total</i>	Ruotsista <i>From</i>	Virosta <i>From</i>	Muualta <i>Other</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Ruotsiin <i>To</i>	Viroon <i>To</i>	Muualle <i>Other</i>	
		Sweden	Estonia	countries		Sweden	Estonia	countries	
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 454</b>	<b>4 765</b>	<b>3 200</b>	<b>488</b>	<b>8 390</b>	<b>4 734</b>	<b>3 178</b>	<b>478</b>	<b>16 844</b>
Helsinki	4 852	1 183	3 200	469	4 831	1 191	3 178	462	9 684
Hanko	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turku	1 532	1 529	-	3	1 513	1 511	-	3	3 045
Naantali	88	88	-	-	79	79	-	-	167
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 477	1 474	-	3	1 475	1 475	-	-	2 952
Eckerö	457	457	-	-	445	445	-	-	902
Vaasa	28	28	-	1	30	29	-	1	58
Lappeenranta	11	-	-	11	9	-	-	9	20
Muut - <i>Others</i>	9	7	-	2	7	4	-	3	16

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2009**  
**Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2009**

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Kaikkiaan - Total</b>	<b>5 881</b>	<b>10 833</b>	<b>15 964</b>	<b>16 581</b>	<b>16 294</b>	<b>15 969</b>	<b>16 587</b>	<b>16 844</b>
Ruotsi - Sweden	5 444	9 292	9 261	9 712	9 578	9 334	9 320	9 499
Venäjä <sup>1)</sup> - Russia <sup>1)</sup>	187	727	281	78	19	12	17	20
Viro - Estonia	..	..	6 230	6 097	5 926	5 841	6 293	6 379
Latvia - Latvia	..	..	6	3	6	3	5	6
Puola - Poland	33	39	-	0	0	0	0	15
Saksa - Germany	209	228	179	218	227	257	264	237
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	470	537	522	688	688
Risteilyt <sup>2)</sup> - Cruises <sup>2)</sup>	-	545	-	-	-	-	-	-
Muut - Elsewhere	8	2	8	2	0	0	0	0
<b>Saapuneet - Arrivals</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>5 400</b>	<b>8 008</b>	<b>8 316</b>	<b>8 169</b>	<b>8 011</b>	<b>8 323</b>	<b>8 454</b>
Ruotsista - From Sweden	2 721	4 617	4 656	4 875	4 810	4 671	4 661	4 765
Venäjältä <sup>1)</sup> - From Russia <sup>1)</sup>	92	376	135	39	10	7	9	11
Virosta - From Estonia	..	..	3 118	3 046	2 954	2 926	3 157	3 200
Latviasta - From Latvia	..	..	3	2	3	2	4	3
Puolasta - From Poland	16	20	-	0	-	-	0	7
Saksasta - From Germany	107	114	90	118	123	145	148	124
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	235	268	261	344	344
Risteilyt <sup>2)</sup> - Cruises <sup>2)</sup>	-	273	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	-	5	1	0	0	0	-
<b>Lähteneet - Departed</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>5 433</b>	<b>7 956</b>	<b>8 265</b>	<b>8 126</b>	<b>7 958</b>	<b>8 264</b>	<b>8 390</b>
Ruotsiin - To Sweden	2 723	4 675	4 605	4 837	4 769	4 663	4 659	4 734
Venäjälle <sup>1)</sup> - To Russia <sup>1)</sup>	95	350	146	38	9	5	8	9
Viroon - To Estonia	..	..	3 112	3 051	2 971	2 915	3 136	3 178
Latviaan - To Latvia	..	..	3	2	3	1	2	3
Puolaan - To Poland	18	19	-	0	-	-	-	8
Saksaan - To Germany	102	114	89	100	105	112	116	113
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	235	268	261	344	345
Risteilyt <sup>2)</sup> - Cruises <sup>2)</sup>	-	272	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	2	3	1	0	0	-	-

<sup>1)</sup> Vuoteen 1991 asti Neuvostoliitto - Until 1991 the Soviet Union

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

#### 4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – Goods transport in international transport

##### 4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse<sup>1)</sup>, 1980–2009 Imports and exports by sea<sup>1)</sup>, 1980–2009

Tonna - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Tuonti ja vienti yhteensä</b> <b>Imports and exports total</b>	<b>49 370</b>	<b>58 871</b>	<b>80 595</b>	<b>89 640</b>	<b>99 152</b>	<b>102 552</b>	<b>102 405</b>	<b>82 570</b>
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	21 062	20 355	32 351	26 833	27 426	29 775	31 732	27 525
Osuus (%) - Share (%)	42,7	34,6	40,1	29,9	27,7	29,0	31,0	33,3
Tuonti - Imports	31 470	34 824	41 093	49 770	54 545	57 897	58 113	45 052
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	14 428	13 103	19 390	19 334	19 869	21 973	22 743	19 890
Osuus (%) - Share (%)	45,8	37,6	47,2	38,8	36,4	38,0	39,1	44,1
Vienti - Exports	17 900	24 047	39 502	39 870	44 607	44 655	44 293	37 518
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	6 634	7 252	12 961	7 499	7 557	7 803	8 988	7 635
Osuus (%) - Share (%)	37,1	30,2	32,8	18,8	16,9	17,5	20,3	20,4

<sup>1)</sup> Kauttakululiikenteen 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: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

##### 4.5.4.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit<sup>1)</sup>, 1980–2009 Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries<sup>1)</sup>, 1980–2009

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>207 311</b>	<b>145 607</b>	<b>163 184</b>	<b>175 459</b>	<b>207 320</b>	<b>198 445</b>	<b>208 113</b>	<b>173 113</b>
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	79 923	24 084	36 398	30 905	31 887	34 530	35 127	29 217
Osuus (%) - Share (%)	38,6	16,5	22,3	17,6	15,4	17,4	16,9	16,9
Tuontikuljetukset - Imports	..	76 064	60 716	78 490	99 984	96 513	97 752	66 224
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	..	11 932	19 688	20 462	20 857	20 951	19 587	16 994
Osuus (%) - Share (%)	..	15,7	32,4	26,1	20,9	21,7	20,0	25,7
Vientikuljetukset - Exports	..	69 543	102 468	96 969	107 336	101 932	110 361	106 889
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	..	12 152	16 710	10 443	11 030	13 579	15 540	12 223
Osuus (%) - Share (%)	..	17,5	16,3	10,8	10,3	13,3	14,1	11,4

<sup>1)</sup> Kauttakululiikenteen 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: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin<sup>1)</sup>, 1980–2009**  
**Imports and exports by sea<sup>1)</sup>, by type of cargo, 1980–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Tuonti ja vienti yhteensä</b> <b>Imports and exports, total</b>	<b>49 370</b>	<b>58 871</b>	<b>80 596</b>	<b>89 640</b>	<b>99 152</b>	<b>102 552</b>	<b>102 405</b>	<b>82 570</b>
<b>Tuonti - Imports</b>								
Yhteensä - Total	31 470	34 825	41 093	49 770	54 545	57 897	58 113	45 052
Raakaöljy ja öljytuotteet Crude oil and oil products	14 703	11 506	11 650	13 881	14 021	14 369	14 588	14 020
Kivihiili ja koksi Coal and coke	5 094	6 713	5 559	5 170	7 377	7 055	6 398	6 211
Muu kuiva irtolasti <sup>2)</sup> Other dry bulk <sup>2)</sup>	6 143	8 175	10 369	10 520	11 384	12 108	12 147	8 956
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	3 940	4 833	8 686	11 284	11 921	13 726	13 320	8 489
Muu tuonti - Other imports	1 590	3 598	4 829	8 914	9 842	10 639	11 661	7 376
<b>Vienti - Exports</b>								
Yhteensä - Total	17 900	24 046	39 503	39 870	44 607	44 655	44 293	37 518
Sahatavara Sawn wood	3 696	2 060	4 563	4 053	4 115	3 784	3 284	2 812
Muut puunjalosteet Other forest industry products	7 434	8 201	13 335	12 919	14 969	14 837	13 408	10 304
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	2 458	5 581	9 964	10 115	10 694	10 424	10 020	7 636
Öljytuotteet ja kemikaalit Oil products and chemicals	3 246	6 160	8 112	7 998	8 594	6 136	6 677	9 671
Muu vienti - Other exports	1 066	2 044	3 529	4 786	6 236	9 473	10 904	7 096

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

<sup>2)</sup> Sisältää lannoitteet, malmit ja rikasteet, raakamineraalit, viljan - Including fertilizers, ores and concentrates, crude minerals, cereals

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency



**4.5.4.4 Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti<sup>1)</sup>, 1980–2009**  
**Means of transport in import shipments and their cargo<sup>1)</sup>, 1980–2009**

	1980	1990	2000	2007	2008	2009
<b>Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number</b>						
Henkilöautot - <i>Cars</i>	300 866	443 678	512 208	709 502	740 927	790 371
Linja-autoja - <i>Buses</i>	6 660	14 532	14 838	19 567	19 708	19 943
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	59 393	57 508	142 459	243 948	250 848	219 816
Perävaunut - <i>Trailers</i>	19 275	77 706	165 832	217 622	209 415	163 599
Kontit - <i>Containers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	55 263	115 430	289 350	466 319	483 283	329 589
TEU <sup>2)</sup>	..	156 024	444 894	783 888	810 730	548 501
Muut - <i>Others</i>	6 703	23 807	27 017	47 945	48 161	38 978
<b>Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Cargo by means of transport (tonnes)</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 016 541</b>	<b>3 751 518</b>	<b>8 145 383</b>	<b>12 560 072</b>	<b>12 809 173</b>	<b>9 774 801</b>
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	851 301	887 303	1 998 771	3 198 252	3 415 633	2 912 923
Perävaunut - <i>Trailers</i>	262 198	1 011 499	2 297 141	2 956 409	2 963 720	2 274 817
Kontit - <i>Containers</i>	750 066	1 442 685	3 256 913	5 638 936	5 769 117	4 063 215
Muut - <i>Others</i>	152 976	410 031	592 558	766 475	660 703	523 846

<sup>1)</sup> Sisältää kauttakululiikenteen lastit - *Including goods in transit*

<sup>2)</sup> 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*: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*

**4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet ja niiden lasti<sup>1)</sup>, 1980–2009**  
**Means of transport in export shipments and their cargo<sup>1)</sup>, 1980–2009**

	1980	1990	2000	2007	2008	2009
<b>Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number</b>						
Henkilöautot - Cars	296 987	453 834	503 416	678 379	718 187	766 643
Linja-autoja - Buses	6 849	14 746	14 921	19 635	19 846	19 379
Kuorma-autot - Lorries	57 376	56 645	138 945	235 987	237 885	206 368
Perävaunut - Trailers	19 654	77 092	164 872	212 543	207 911	163 940
Kontit - Containers						
Lukumäärä - Number	45 444	112 686	286 011	459 488	467 747	335 670
TEU <sup>2)</sup>	..	152 488	438 084	770 288	783 956	556 254
Muut - Others	8 280	22 569	27 470	44 604	41 617	35 071
<b>Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Means of transport, cargo (tonnes)</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 801 706</b>	<b>4 066 077</b>	<b>10 388 369</b>	<b>15 562 613</b>	<b>15 088 875</b>	<b>12 083 253</b>
Kuorma-autot - Lorries	833 111	861 307	2 218 034	3 537 474	3 443 357	2 751 797
Perävaunut - Trailers	280 370	1 202 529	2 636 420	3 336 284	3 038 172	2 335 135
Kontit - Containers	485 492	1 439 207	4 827 217	6 846 696	6 787 591	5 348 366
Muut - Others	202 733	563 034	706 698	1 842 159	1 819 755	1 647 955

<sup>1)</sup> Sisältää kauttakululiikenteen lastit - Including goods in transit

<sup>2)</sup> 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: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.4.6 Kauttakulkuliikenteen kuljetukset<sup>1)</sup> tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2009**  
**Transit transport<sup>1)</sup> in Finnish ports by type of cargo, 1980–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Tuonti ja vienti yhteensä</b> <i>Imports and exports, total</i>	<b>2 499</b>	<b>5 272</b>	<b>3 367</b>	<b>5 600</b>	<b>6 577</b>	<b>6 956</b>	<b>8 390</b>	<b>6 281</b>
<b>Tuonti yhteensä</b> <i>Imports, total</i>	<b>1 375</b>	<b>1 154</b>	<b>1 234</b>	<b>2 612</b>	<b>2 740</b>	<b>3 517</b>	<b>3 996</b>	<b>1 682</b>
Malmi ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	3	0	4	4	-	0
Metallit, metallituotteet <sup>2)</sup> <i>Metals and metal manufactures<sup>2)</sup></i>	444	2	75	548	850	1 200	1 360	267
Kappaletavara <sup>3)</sup> - General cargo <sup>3)</sup>	137	-	1 109	1 813	1 624	2 120	2 132	1 049
Muu tuonti - Other imports	245	1 122	48	251	263	193	504	366
<b>Vienti yhteensä</b> <i>Exports, total</i>	<b>1 124</b>	<b>4 119</b>	<b>2 132</b>	<b>2 988</b>	<b>3 837</b>	<b>3 439</b>	<b>4 395</b>	<b>4 599</b>
Metallit, metallituotteet <sup>2)</sup> <i>Metals and metal manufactures<sup>2)</sup></i>	8	-	17	36	45	98	132	45
Lannoitteet - Fertilizers	80	88	93	-	-	60	435	342
Kemikaalit - Chemicals	380	2 218	1 479	1 441	1 180	1 307	1 582	1 412
Muu vienti - Other exports	656	1 813	543	1 511	2 612	1 974	2 246	2 800

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

<sup>2)</sup> 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*

<sup>3)</sup> 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: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.4.7 Kauttakulkuliikenteen<sup>1)</sup> tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2009**  
**Transit transport<sup>1)</sup> by domestic ports, 1980–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 499</b>	<b>5 272</b>	<b>3 367</b>	<b>5 469</b>	<b>5 630</b>	<b>5 600</b>	<b>6 577</b>	<b>6 956</b>	<b>8 390</b>	<b>6 281</b>
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	1,1	4,3	3,0	-0,5	17,5	5,8	20,6	-25,1
<b>Tuonti - Imports</b>	<b>1 375</b>	<b>1 154</b>	<b>1 234</b>	<b>2 207</b>	<b>2 638</b>	<b>2 612</b>	<b>2 740</b>	<b>3 517</b>	<b>3 996</b>	<b>1 682</b>
Hamina	223	75	208	315	481	482	459	552	609	246
Kotka	634	498	498	822	1 003	1 148	1 366	1 983	2 166	1 001
Helsinki	203	-	460	804	784	486	179	209	234	122
Hanko	-	-	44	210	316	423	658	694	648	153
Turku	61	91	17	52	53	70	74	71	88	29
Rauma	11	26	-	-	0	-	-	-	-	-
Kokkola	113	445	-	3	-	-	-	6	252	127
Muut satamat - Other ports	131	18	6	1	-	2	4	3	-	3
<b>Vienti - Exports</b>	<b>1 124</b>	<b>4 119</b>	<b>2 132</b>	<b>3 262</b>	<b>2 992</b>	<b>2 988</b>	<b>3 837</b>	<b>3 439</b>	<b>4 395</b>	<b>4 599</b>
Hamina	613	1 707	592	1 083	1 012	843	777	948	1 036	891
Kotka	352	2 098	1 233	1 275	909	702	538	651	1 195	1 010
Helsinki	3	-	31	751	690	345	40	36	93	107
Hanko	-	-	1	92	63	41	114	109	105	72
Turku	-	-	25	34	41	30	32	36	40	28
Rauma	141	160	12	11	11	-	-	-	-	-
Kokkola	2	155	238	16	267	1 026	2 335	1 659	1 914	2 490
Muut satamat - Other ports	13	-	1	1	-	-	-	-	12	1

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

## VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2009  
Goods handled at ports, 2009

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all
	Ulkomailla <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Kotimaasta <sup>2)</sup> Domestic <sup>2)</sup>	Yhteensä Total	Ulkomailla <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Kotimaahan <sup>2)</sup> Domestic <sup>2)</sup>	Yhteensä Total	
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>45 052</b>	<b>5 573</b>	<b>50 625</b>	<b>37 518</b>	<b>5 573</b>	<b>43 091</b>	<b>93 716</b>
Hamina	1 209	190	1 399	1 704	454	2 158	3 557
Kotka	2 170	264	2 434	5 081	17	5 098	7 532
Loviisa	547	0	548	632	-	632	1 180
Porvoo / Tolkkinen	5	-	5	0	-	-	5
Porvoo / Kilpilahti	10 831	969	11 800	6 308	2 679	8 987	20 787
Helsinki	5 479	62	5 541	4 213	16	4 229	9 770
Kantvik	554	14	568	94	1	95	663
Inkoo	716	8	724	505	47	552	1 276
Lappohja	-	-	-	184	-	184	184
Koverhar	660	2	662	178	56	234	897
Hanko	1 028	32	1 061	1 414	1	1 415	2 476
Förby	164	2	167	17	-	17	183
Taalintehdas	0	-	0	163	-	163	163
Parainen	253	56	309	87	199	286	595
Turku	1 358	193	1 551	1 160	10	1 170	2 721
Naantali	4 270	476	4 747	1 427	1 077	2 504	7 250
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	51	7	58	32	9	41	99
Långnäs	-	100	100	0	38	38	138
Uusikaupunki	256	106	362	520	5	525	888
Rauma	1 668	36	1 704	3 326	16	3 342	5 046
Eurajoki	119	5	124	57	1	57	181
Pori	3 306	365	3 672	1 366	326	1 692	5 364
Kristiinankaupunki	368	-	368	13	-	13	381
Kaskinen	246	-	246	519	-	519	765
Vaasa	809	363	1 172	186	-	186	1 357
Pietarsaari	624	87	712	521	27	549	1 260
Kokkola	1 265	492	1 757	3 640	93	3 733	5 490
Kalajoki / Rahja	86	1	87	232	12	245	332
Raahe <sup>3)</sup>	3 565	483	4 048	835	58	893	4 941
Oulu	1 379	567	1 946	1 169	19	1 188	3 134
Kemi	524	357	881	884	20	904	1 785
Tornio	812	9	820	529	-	529	1 349
Lappeenranta	128	177	305	35	2	36	342
Joutseno	140	2	141	-	-	-	141
Imatra	134	88	223	191	-	191	413
Varkaus	90	8	98	16	40	57	155
Joensuu	11	2	13	110	47	156	169
Kuopio	20	-	20	42	27	69	89

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

<sup>2)</sup> Lähtö- ja määräpaikka kotimaassa - Origin and destination in Finland

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.4.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset<sup>1)</sup>, vienti, 1990–2009**  
**Shipborne trade<sup>1)</sup> between Finland and foreign countries, export, 1990–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Koko maailma - Whole world</b>	<b>24 047</b>	<b>34 122</b>	<b>39 503</b>	<b>39 870</b>	<b>44 607</b>	<b>44 655</b>	<b>44 293</b>	<b>37 518</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>21 271</b>	<b>28 239</b>	<b>34 755</b>	<b>35 426</b>	<b>39 850</b>	<b>39 863</b>	<b>38 813</b>	<b>31 687</b>
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 405	3 006	3 167	3 781	4 511	5 138	4 067
Belgia - Belgium	1 890	2 140	3 141	2 908	2 756	2 751	2 777	2 531
Britannia - UK	3 537	4 055	4 686	4 066	4 274	3 909	3 768	3 289
Bulgaria - Bulgaria	-	1	1	-	-	-	-	-
Espanja - Spain	536	889	1 387	1 341	1 481	1 493	1 425	1 055
Irlanti - Ireland	100	119	153	181	120	93	60	51
Islanti - Iceland	12	13	10	24	18	21	16	33
Italia - Italy	426	410	329	414	1 863	1 136	811	674
Kreikka - Greece	176	229	167	180	187	202	168	113
Kroatia - Croatia	-	3	1	-	-	-	1	1
Latvia - Latvia	-	346	205	50	55	154	207	58
Liettua - Lithuania	-	6	41	56	46	100	110	72
Norja - Norway	252	618	633	398	337	268	243	353
Portugali - Portugal	63	78	205	116	73	62	83	80
Puola - Poland	127	523	674	891	1 265	1 749	2 181	1 873
Ranska - France	743	992	1 593	1 085	919	940	796	485
Romania - Romania	3	-	0	3	12	9	8	8
Ruotsi - Sweden	3 459	4 930	5 243	5 399	6 293	6 976	6 806	6 086
Saksa <sup>2)</sup> - Germany <sup>2)</sup>	5 128	7 310	10 408	11 290	12 358	11 326	10 228	7 866
Tanska - Denmark	795	1 159	1 439	1 483	1 324	1 197	1 243	851
Venäjä <sup>3)</sup> - Russia <sup>3)</sup>	183	60	252	472	229	345	347	109
Viro - Estonia	-	947	1 164	1 900	2 452	2 617	2 392	1 992
Muu Eurooppa - Rest of Europe	-	6	17	1	6	5	6	38
<b>Muut maanosat - Other continents</b>	<b>2 776</b>	<b>5 883</b>	<b>4 748</b>	<b>4 444</b>	<b>4 757</b>	<b>4 792</b>	<b>5 479</b>	<b>5 831</b>
Aasia - Asia	796	2 630	1 173	953	886	522	1 276	1 721
Kypros - Cyprus	10	9	12	14	29	14	20	6
Turkki - Turkey	25	162	115	152	371	92	251	495
Afrikka - Africa	499	1 003	1 090	937	957	1 224	1 113	1 404
Amerikka <sup>4)</sup> - America <sup>4)</sup>	1 452	2 171	2 477	2 547	2 913	3 044	3 091	2 704
Australia ja Oseania Australia and Oceania	29	79	8	7	-	1	1	2

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

<sup>2)</sup> Ennen vuotta 1990 Saksan liittotasavalta ja Saksan demokraattinen tasavalta  
*Before year 1990 Federal Republic of Germany and German Democratic Republic*

<sup>3)</sup> Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset<sup>1)</sup>, tuonti, 1990–2009**  
**Seaborne trade<sup>1)</sup> between Finland and foreign countries, import, 1990–2009**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Koko maailma - Whole world</b>	<b>34 825</b>	<b>37 036</b>	<b>41 093</b>	<b>49 770</b>	<b>54 545</b>	<b>57 897</b>	<b>58 113</b>	<b>45 052</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>31 897</b>	<b>34 103</b>	<b>39 458</b>	<b>47 317</b>	<b>50 636</b>	<b>54 722</b>	<b>54 317</b>	<b>42 774</b>
Alankomaat - Netherlands	1 857	1 602	2 203	2 120	2 740	3 195	3 420	2 403
Belgia - Belgium	653	1 171	1 334	1 821	2 147	2 245	2 457	1 682
Britannia - UK	2 757	5 016	2 458	2 082	2 538	3 300	1 939	1 136
Bulgaria - Bulgaria	-	10	-	-	30	11	3	-
Espanja - Spain	377	338	508	481	407	617	515	221
Irlanti - Ireland	38	107	110	182	236	192	318	345
Islanti - Iceland	19	10	13	9	3	10	2	1
Italia - Italy	86	160	12	20	19	19	58	15
Kreikka - Greece	23	46	33	36	43	41	43	31
Kroatia - Croatia	-	-	2	-	0	1	-	-
Latvia - Latvia	-	1 761	3 779	1 720	2 102	2 991	3 486	2 839
Liettua - Lithuania	-	121	276	490	374	416	398	226
Norja - Norway	1 980	4 528	4 489	2 478	3 547	2 827	3 509	2 445
Portugali - Portugal	119	126	151	210	153	131	175	111
Puola - Poland	3 515	3 537	2 704	1 461	1 634	1 316	1 268	964
Ranska - France	179	177	302	290	276	411	358	350
Romania - Romania	-	5	9	-	-	-	13	2
Ruotsi - Sweden	4 462	5 748	7 635	9 083	9 334	10 500	10 457	7 497
Saksa <sup>2)</sup> - Germany <sup>2)</sup>	3 141	3 884	4 817	6 935	7 608	8 254	7 969	5 236
Tanska - Denmark	572	1 538	2 861	1 725	1 941	1 195	905	789
Venäjä <sup>3)</sup> - Russia <sup>3)</sup>	12 055	2 309	3 071	12 909	11 719	13 649	14 276	14 029
Viro - Estonia	-	1 876	2 691	3 264	3 773	3 393	2 732	2 452
Muu Eurooppa - Rest of Europe	64	33	-	1	11	7	14	-
<b>Muut maanosat - Other continents</b>	<b>2 928</b>	<b>2 933</b>	<b>1 635</b>	<b>2 453</b>	<b>3 909</b>	<b>3 175</b>	<b>3 796</b>	<b>2 278</b>
Aasia - Asia	916	58	148	216	453	367	284	392
Kypros - Cyprus	2	4	0	0	-	-	-	-
Turkki - Turkey	19	30	70	68	50	98	48	50
Afrikka - Africa	284	189	240	182	606	332	479	59
Amerikka <sup>4)</sup> - America <sup>4)</sup>	1 570	2 438	1 055	1 614	2 556	1 973	2 812	1 590
Australia ja Oseania	158	248	192	442	294	502	221	236
<i>Australia and Oceania</i>								

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

<sup>2)</sup> Ennen vuotta 1990 Saksan liittotasavalta ja Saksan demokraattinen tasavalta  
*Before year 1990 Federal Republic of Germany and German Democratic Republic*

<sup>3)</sup> Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - *Soviet Union until 1991*

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

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

### 4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt<sup>1)</sup>, 2009 *Energy consumption and emissions<sup>1)</sup> of waterway transport, 2009*

	Energiankulutus		CO		HC		NO <sub>x</sub>	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>38 689</b>	<b>100,0</b>	<b>26 571</b>	<b>100,0</b>	<b>6 514</b>	<b>100,0</b>	<b>51 119</b>	<b>100,0</b>
Satamat - Ports	5 300	13,7	604	2,3	212	3,3	6 386	12,5
Väylät - Waterways	26 826	69,3	2 204	8,3	1 050	16,1	36 600	71,6
Huviveneet - Pleasure crafts	2 527	6,5	23 023	86,7	4 996	76,7	1 661	3,2
Risteilyalukset - Cruise ships	122	0,3	26	0,1	8	0,1	185	0,4
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	2 795	7,2	596	2,2	190	2,9	4 239	8,3
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	260	0,7	55	0,2	18	0,3	394	0,8
Jäänmurtajat - Icebreakers	859	2,2	61	0,2	39	0,6	1 655	3,2
	Hiukkaset		SO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub>			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 578</b>	<b>100,0</b>	<b>12 716</b>	<b>100,0</b>	<b>2 968 693</b>	<b>100,0</b>		
Satamat - Ports	170	10,8	641	5,0	397 356	13,4		
Väylät - Waterways	1 043	66,1	12 045	94,7	2 096 742	70,6		
Huviveneet - Pleasure crafts	246	15,6	1	0,0	174 633	5,9		
Risteilyalukset - Cruise ships	3	0,2	0	0,0	8 973	0,3		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	64	4,0	1	0,0	205 643	6,9		
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	6	0,4	0	0,0	19 110	0,6		
Jäänmurtajat - Icebreakers	47	3,0	27	0,2	66 237	2,2		

<sup>1)</sup> Suomen aluevesillä - *On Finnish territorial waters*

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland



## 4.7 Onnettomuudet – Accidents

### 4.7.1 Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2009 Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2009

Lukumäärä - Number	2007	2008	2009
<b>Onnettomuustyyppi - Type of accident</b>			
<b>Yhteensä – Total</b>	<b>1 902</b>	<b>1 942</b>	<b>1 595</b>
Kaatuminen / Kallistuma - <i>Capsizing / Listing</i>	65	57	57
Aluksien yhteentörmäys - <i>Collision</i>	29	16	9
Törmäys - <i>Contact</i>	30	39	32
Vaurio alukselle tai välineille - <i>Damage to ship or equipment</i>	977	908	821
Karilleajo / Rantaan ajautuminen - <i>Grounding / Stranding</i>	322	337	303
Tulipalo / Räjähdyks - <i>Fire / Explosion</i>	34	24	16
Pohjakosketus / Vuoto - <i>Flooding / Floundering</i>	78	67	43
Ohjaukskyvyn menetys - <i>Loss of control</i>	125	99	41
Kateissa - <i>Missing</i>	107	123	90
Muu tapahtuma - <i>Other event</i>	135	272	183

Lähteet - Sources: Rajavartiolaitos, Poliisi, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi, Suomen Meripelastusseura  
The Finnish Border Guard, Police, Finnish Transport Safety Agency, The Finnish Lifeboat Institution

### 4.7.2 Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2009 Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2009

Lukumäärä - Number	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>56</b>
<b>Suomen merialue - Finnish sea area</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
Pohjanlahti - <i>Gulf of Bothnia</i>	6	6	6
Saaristomeri - <i>Archipelago sea</i>	5	7	3
Suomenlahti - <i>Gulf of Finland</i>	8	3	5
<b>Suomen sisävesialue - Finnish inland water</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>42</b>
Kokemäenjoki - <i>Kokemäenjoki river</i>	3	7	8
Kymijoki - <i>Kymijoki river</i>	9	7	12
Oulujoki - <i>Oulujoki river</i>	5	2	3
Vuoksi - <i>Vuoksi river</i>	7	14	13
Muu sisävesialue - <i>Other inland water</i>	14	7	6
<b>Ulkomainen vesialue (suomalaiset kauppa-alukset) Foreign waters (Finnish merchant vessels)</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Lähteet - Sources: Rajavartiolaitos, Poliisi, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi, Suomen Meripelastusseura, Tilastokeskus  
The Finnish Border Guard, Police, Finnish Transport Safety Agency, The Finnish Lifeboat Institution, Statistics Finland

## 5 Lentoliikenne

### Tiedustelut

#### Finavia Oyj:

liikennetilastot@finavia.fi  
puh. (09) 827 71  
www.finavia.fi

#### Trafi:

Elina Keski-Oja  
puh. 020 6186 051  
elina.keski-oja@trafi.fi  
www.trafi.fi

### Lentoliikennekatsaus 2009

Finavia Oyj:n lentoasemien kokonaismatkustajamäärä vuonna 2009 oli yli 16 miljoonaa. Taloustilanne vähensi selkeästi lentomatkustusta sekä kotimaan että kansainvälisessä liikenteessä. Lentomatkustajien määrä supistui Suomessa 7,8 prosenttia edellisvuoteen verrattuna. Kotimaan liikenteen osuus kokonaismatkustajamäärästä oli n. 4,8 miljoonaa ja kansainvälisen liikenteen 11,4 miljoonaa matkustajaa. Kotimaan liikenne väheni viime vuonna 12,2 prosenttia ja kansainvälinen matkustajaliikenne 5,9 prosenttia. Matkustajamäärät sisältävät lähtevät, saapuvat ja lentokonetta vaihtavat matkustajat.

Helsinki-Vantaan kautta matkusti viime vuonna yhteensä 12,6 miljoonaa matkustajaa, mikä on 6,3 prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna. Kansainvälisiä vaihtomatkustajia (kansainvälisellä lennolla tulleita ja toisella kansainväliselle vaihtaneita) kulki lentoaseman kautta yli kaksi miljoonaa, pudotusta edellisvuoteen 4,9 prosenttia. Helsinki-Vantaa säilytti kuitenkin asemansa Pohjois-Euroopan johtavana vaihtolentoasemana Euroopan ja Aasian välisessä liikenteessä. Helsinki-Vantaan kautta Aasiaan/Aasiasta lensi yli 1,3 miljoonaa matkustajaa.

Helsinki-Vantaan jälkeen seuraavaksi vilkkaimmat lentoasemat olivat Oulu, Tampere-Pirkkala ja Rovaniemi. Oulussa matkustajamäärä oli vajaat 690 000, joka on n. 14 prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna. Tampere-Pirkkalan matkustajamäärä oli vajaat 630 000, mikä tarkoittaa yli 11 prosentin laskua. Rovaniemen matkustajamäärä laski edellisvuodesta lähes 23 prosenttia, eli noin 309 000 matkustajaan.

Kansainvälinen taloustilanne heijastui Lappiin suuntautuvaan kansainväliseen liikenteeseen, jossa kansainväliset matkustajamäärät tippuivat selkeästi. Euroopan suosituimmat kohteet olivat edellisvuoden tapaan Saksa, Ruotsi ja Iso-Britannia. Matkustajamäärä väheni Saksaan 1,1 prosenttia ja Ruotsiin 12,2 prosenttia, mutta kasvoi Britanniaan noin 2 prosenttia edellisvuodesta. Kaukokohdesuosikkeja olivat Bangkok (Thaimaa), New York (U.S.A.) sekä Hong Kong. Matkustajamäärä kasvoi merkittävästi Portugaliin (+20 %) ja Latviaan (+19 %) liikennetarjonnan myötä.

Ylilentojen määrä Suomen ilmatilassa on lisääntynyt koko 2000-luvun, viime vuonna kasvua oli reilut 2 prosenttia. Operaatiomäärät (= laskeutumiset ja lentoönlähdöt) laskivat viime vuonna n. 5 prosenttia. Laskeutuvia tonneja oli 10 prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna.

### Tilastojulkaisut

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

**Vuosittain:** Lentoliikennetilasto (suomi, englanti).

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

## 5 Flygtrafik

### Förfrågningar

#### Finavia Abp:

liikennetilastot@finavia.fi  
tfn (09) 827 71  
www.finavia.fi

#### Trafi:

Elina Keski-Oja  
tfn 020 6186 051  
elina.keski-oja@trafi.fi  
www.trafi.fi

### Översikt över flygtrafiken 2009

Det totala antalet passagerare vid Finavia Abp:s flygplatser uppgick till mer än 16 miljoner år 2009. Till följd av det ekonomiska läget minskade antalet flygresor betydligt både inom inrikestrafiken och inom den internationella trafiken. Antalet flygpassagerare minskade med 7,8 procent i Finland jämfört med året innan. Inrikestrafikens andel av det totala antalet passagerare var omkring 4,8 miljoner och den internationella trafikens andel 11,4 miljoner passagerare. Inrikestrafiken minskade med 12,2 procent i fjol och den internationella passagerartrafiken med 5,9 procent. Siffrorna omfattar avresande och ankommande passagerare samt transferpassagerare.

Via Helsingfors-Vanda flygplats reste i fjol sammanlagt 12,6 miljoner passagerare, vilket är 6,3 procent färre än året innan. Mer än två miljoner internationella transferpassagerare (passagerare som anlänt med internationellt flyg och bytt till ett annat internationellt flyg) reste via flygplatsen, en minskning på 4,9 procent från året innan. Helsingfors-Vanda behöll dock sin ställning som ledande transferflygplats i Nordeuropa i trafiken mellan Europa och Asien. Via Helsingfors-Vanda flög mer än 1,3 miljoner passagerare till eller från Asien.

De livligaste flygplatserna efter Helsingfors-Vanda var Uleåborg, Tammerfors-Birkala och Rovaniemi. I Uleåborg uppgick antalet passagerare till något under 690 000, vilket är ungefär 14 procent mindre än året innan. I Tammerfors-Birkala uppgick passagerarantalet till något under 630 000, vilket betyder en minskning på över 11 procent. I Rovaniemi sjönk antalet passagerare med närmare 23 procent från året innan till ungefär 309 000.

Det rådande ekonomiska läget i världen återspeglades i den internationella trafiken till Lappland; antalet internationella passagerare sjönk betydligt. De mest populära destinationerna i Europa var på samma sätt som året innan Tyskland, Sverige och Storbritannien. Passagerarantalet till Tyskland minskade med 1,1 procent och till Sverige med 12,2 procent, men ökade till Storbritannien med ungefär 2 procent från året innan. Populära resmål vid långresor var Bangkok (Thailand), New York (Förenta staterna) samt Hongkong. Antalet passagerare ökade betydligt i fråga om resor till Portugal (+20 %) och Lettland (+19 %) till följd av en betydande ökning i trafikutbudet.

Antalet överflygningar i Finlands luftrum har ökat under hela 2000-talet, ifjol var ökningen drygt 2 procent. Antalet operationer (= landningar och starter) minskade ifjol med ungefär 5 procent. Antalet landande ton var 10 procent mindre än året innan.

### Statistikpublikationer

**Månatligen:** Trafikrapport (finska, svenska), Helsinki-Vantaan lentoaseman liikennetilastoja (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 Corporation:*

*liikennetilastot@finavia.fi*

*tel. +358 9 827 71*

*www.finavia.fi*

#### *Trafi:*

*Elina Keski-Oja*

*tel. +358 020 6186 051*

*elina.keski-oja@trafi.fi*

*www.trafi.fi*

### *Air transport review 2009*

The total number of passengers passing through Finavia's airports in 2009 exceeded 16 million. The economic situation clearly decreased air transport in both domestic and international traffic. The number of air passengers contracted in Finland by 7.8 per cent from the year before. Of the total passenger volume, the share of passengers in domestic traffic was around 4.8 million and that in international traffic 11.4 million. Last year, domestic traffic declined by 12.2 per cent and international passenger traffic by 5.9 per cent. The passenger volumes include departures, arrivals as well as transfer passengers.

A total of 12.6 million passengers passed through Helsinki-Vantaa Airport last year, which is 6.3 per cent less than the year before. The number of international gateway passengers (persons arriving on an international flight and continuing their journey on another international flight) at Helsinki-Vantaa was over two million, down by 4.9 per cent from the previous year. Helsinki-Vantaa Airport still retained its position as the leading North European gateway for air traffic between Europe and Asia. Last year, a total of 1.3 million passengers flew through Helsinki-Vantaa to/from Asia.

After Helsinki-Vantaa, the busiest airports were Oulu, Tampere-Pirkkala and Rovaniemi. The number of passengers at the airport of Oulu was about 690,000, which is around 14 per cent down on the year before. The number of passengers at the airport of Tampere-Pirkkala was nearly 630,000, with a fall of over 11 per cent. The passenger numbers in Rovaniemi declined by nearly 23 per cent year-on-year, or to around 309,000.

The international economic situation was reflected in international traffic to Lapland, where the numbers of international passengers fell clearly. As in the year before, the most popular destinations in Europe were Germany, Sweden and Great Britain. The passenger volume to Germany and Sweden fell by 1.1 and 12.2 per cent, respectively, but that to Great Britain went up by around two per cent from the previous year. Of far-away destinations the most popular were Bangkok (Thailand), New York (U.S.) and Hong Kong. The number of passengers increased significantly due to the transport supply to Portugal (+20%) and Latvia (+19%).

The number of overflights in the Finnish air space has been growing all through the 2000s; last year, there was an increase of good two per cent in all. The number of operations (= landings and take-offs) decreased last year by about five per cent. The number of landed tonnes was ten per cent lower than in the previous year.

### *Statistical publications*

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

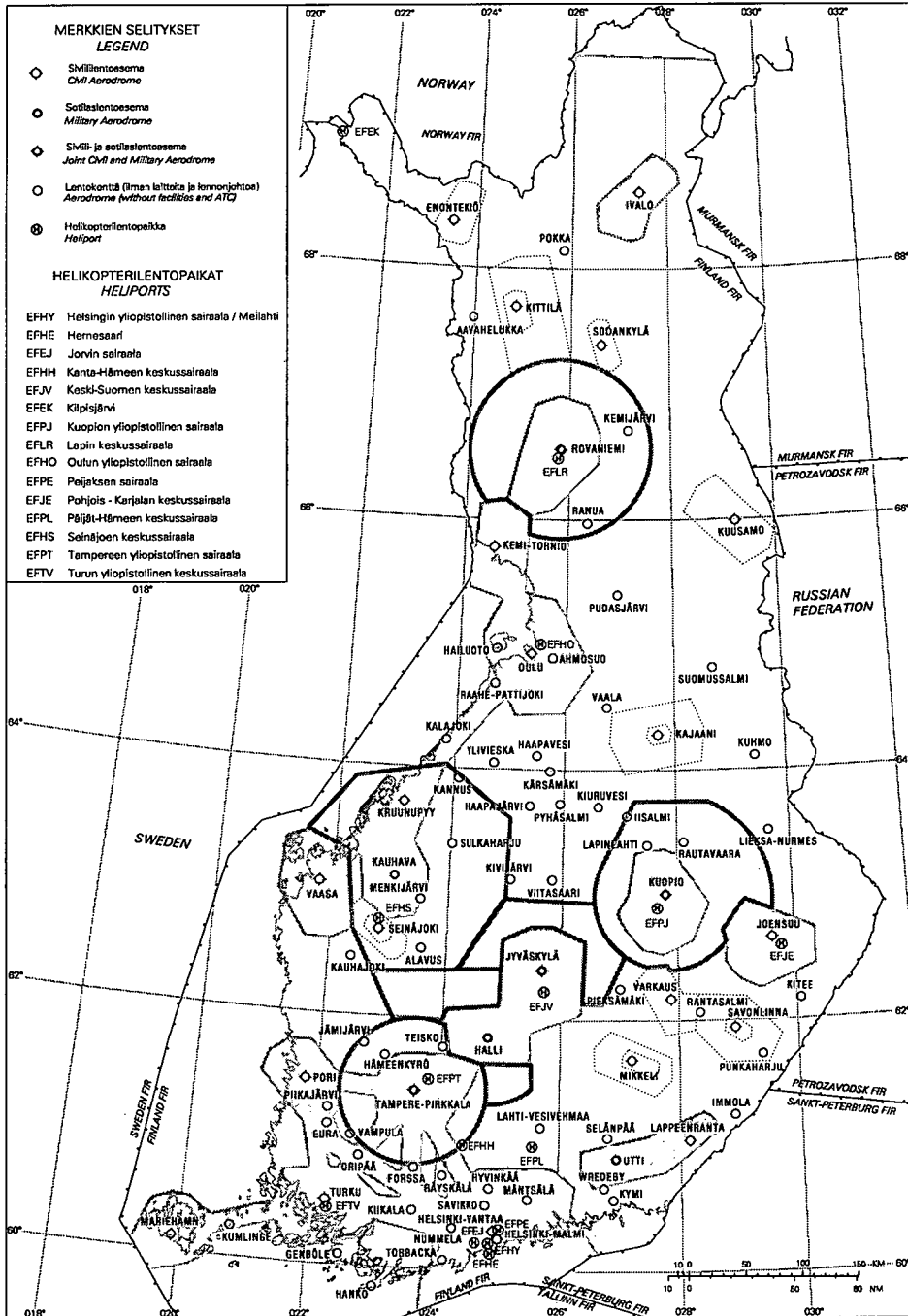
**Annually:** Air Traffic Statistics (in Finnish and English)

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 13 – Figure 13

Lentoasemat ja muut lentopaikat, 2009 – Airports and airfields, 2009



**5.1.1 Lentoasemien<sup>1)</sup> kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2009**  
**Runways and other equipment at Finnish airports<sup>1)</sup>, at the end of 2009**

	Koko			Päällyste			Suurtehovalot			ILS		
	Area			Pavement			HI - lights					
	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		
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	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		

<sup>1)</sup> 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 rekisteröidyt siviili-ilma-alukset, vuoden alussa 1980–2010 Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2010

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Ilma-alukset yhteensä</b> <b>Aircraft, total</b>	<b>818</b>	<b>1 140</b>	<b>1 318</b>	<b>1 324</b>	<b>1 351</b>	<b>1 348</b>	<b>1 410</b>	<b>1 472</b>	<b>1 517</b>
Lentokoneet - <i>Airplanes</i>	511	680	636	592	593	599	628	646	661
Liikennelentokoneet - <i>Airliners</i>	36	44	70	82	74	77	88	91	99
Muut lentokoneet - <i>Other airplanes</i>	475	636	566	510	519	522	540	555	562
Helikopterit ja autogiro <i>Helicopters and autogyros</i>	22	53	83	76	90	83	79	84	90
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	366	381	386	390	402	404	406
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircraft</i>	3	28	59	60	61	59	62	64	68
Ultrakevyet lentokoneet <i>Ultralight airplanes</i>	-	-	174	215	221	217	239	274	292

Lähde - Source: Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafli) - Finnish Transport Safety Agency

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

#### 5.3.1 Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 *Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2009*

	2007	2008	2009
<b>Yrityksiä (kpl) - <i>Enterprises (number)</i></b>	<b>82</b>	<b>89</b>	<b>78</b>
Matkustajalentoliikenne - <i>Passenger air transport</i>	79	85	74
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	26	36	41
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	53	49	33
Lentoliikenteen tavarankuljetus - <i>Freight air transport</i>	3	4	4
<b>Henkilöstön määrä - <i>Personnel</i></b>	<b>6 688</b>	<b>6 914</b>	<b>6 492</b>
Matkustajalentoliikenne - <i>Passenger air transport</i>	6 664	6 816	6 402
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	6 459	6 588	6 148
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	205	229	254
Lentoliikenteen tavarankuljetus - <i>Freight air transport</i>	24	98	91
<b>Liikevaihto (milj. euroa) - <i>Turnover (EUR mil.)</i></b>	<b>2 644</b>	<b>2 955</b>	<b>2 503</b>
Matkustajalentoliikenne - <i>Passenger air transport</i>	2 611	2 740	2 357
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	2 548	2 658	2 282
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	63	83	74
Lentoliikenteen tavarankuljetus - <i>Freight air transport</i>	32	215	146

Lähteet - *Sources*: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - *Statistics Finland: Business Register*



**5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2009**  
**Investments and maintenance expenditure, 1995–2009**

Milj. euroa - EUR mil.	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Investoinnit yhteensä</b>	<b>50,5</b>	<b>63,6</b>	<b>62,5</b>	<b>51,1</b>	<b>43,1</b>	<b>48,2</b>	<b>48,2</b>	<b>59,9</b>	<b>74,4</b>	<b>108,0</b>	<b>76,2</b>
<b>Investments, total</b>											
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	0,5
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	39,0
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	26,0
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	8,9
Muut - Others	2,6	4,1	2,3	1,4	1,4	1,2	1,4	0,6	1,2	2,2	1,9
<b>Ylläpitokustannukset yhteensä</b>	<b>86,1</b>	<b>141,2</b>	<b>148,7</b>	<b>151,1</b>	<b>161,5</b>	<b>181,3</b>	<b>180,7</b>	<b>203,3</b>	<b>218,4</b>	<b>231,6</b>	<b>230,1</b>
<b>Maintenance expenditure, total</b>											

Lähde - Source: Finavia

**5.4 Liikenne – Transport**

**5.4.1 Kotimaan lentoasemien<sup>1)</sup> liikennetiheys, 1980–2009  
Aircraft movements at Finnish airports<sup>1)</sup>, 1980–2009**

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>230 688</b>	<b>392 841</b>	<b>281 846</b>	<b>279 065</b>	<b>276 851</b>	<b>284 653</b>	<b>283 104</b>	<b>267 273</b>
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	121 943	119 106	121 857	118 986	123 237	117 671
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	10 779	10 969	12 104	12 236	12 495	9 768
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	149 124	148 990	142 890	153 431	147 372	139 834

**Kotimaan liikenne - Domestic flights**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>209 975</b>	<b>353 927</b>	<b>221 624</b>	<b>213 179</b>	<b>208 711</b>	<b>212 915</b>	<b>207 516</b>	<b>198 461</b>
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	71 414	63 484	64 184	57 662	58 771	58 104
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 943	3 034	4 101	4 034	3 614	2 643
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	146 267	146 661	140 426	151 219	145 131	137 714

**Kansainvälinen liikenne - International flights**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>20 713</b>	<b>38 914</b>	<b>60 222</b>	<b>65 886</b>	<b>68 140</b>	<b>71 738</b>	<b>75 588</b>	<b>68 812</b>
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	50 529	55 622	57 673	61 324	64 466	59 567
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	6 836	7 935	8 003	8 202	8 881	7 125
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	2 857	2 329	2 464	2 212	2 241	2 120

<sup>1)</sup> Vain Finavian lentoasemat - Includes only Finavia's airports

Lähde - Source: Finavia

**5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2008–2009**  
**Aircraft movements at various Finnish airports, 2008–2009**

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne		Tilausliikenne		Muu liikenne <sup>1)</sup>		Yhteensä	
	<i>Scheduled flights</i>		<i>Charter flights</i>		<i>Other flights<sup>1)</sup></i>		<i>Total</i>	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009

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

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>124 283</b>	<b>118 757</b>	<b>12 541</b>	<b>9 807</b>	<b>149 335</b>	<b>141 870</b>	<b>286 159</b>	<b>270 434</b>
Helsinki-Vantaa	85 129	80 222	6 823	5 320	2 774	2 805	94 726	88 347
Helsinki-Malmi	5	-	10	18	55 167	47 214	55 182	47 232
Enontekiö	9	13	72	60	6	132	87	205
Halli, Kuorevesi	-	-	4	23	2 416	2 824	2 420	2 847
Ivalo	616	616	127	120	206	148	949	884
Joensuu	1 443	1 572	78	39	1 268	1 122	2 789	2 733
Jyväskylä	1 975	1 954	115	75	12 439	12 364	14 529	14 393
Kajaani	840	810	38	31	181	201	1 059	1 042
Kauhava	-	-	-	-	6 725	7 827	6 725	7 833
Kemi-Tornio	1 363	1 633	28	19	718	795	2 109	2 447
Kittilä	828	921	344	265	203	144	1 375	1 330
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	1 569	1 573	119	103	1 647	1 245	3 335	2 921
Kuopio	2 789	2 744	171	118	9 231	8 827	12 191	11 689
Kuusamo	495	516	140	117	170	121	805	754
Lappeenranta	875	584	81	69	1 157	888	2 113	1 541
Maarianhamina	2 219	1 868	952	605	1 213	1 156	4 384	3 629
<i>Mariehamn</i>								
Mikkeli	-	-	36	28	1 601	1 645	1 637	1 673
Oulu	5 118	5 075	534	472	4 685	5 613	10 337	11 160
Pori	1 277	1 205	169	106	8 931	10 353	10 377	11 664
Rovaniemi	1 684	1 422	589	502	6 224	7 065	8 497	8 989
Savonlinna	452	715	46	38	181	148	679	901
Seinäjoki	1 046	1 086	10	17	362	385	1 418	1 488
Tampere-Pirkkala	6 168	5 439	202	257	15 757	13 233	22 127	18 929
Turku	4 133	4 375	1 261	839	10 152	9 372	15 546	14 586
Utti, Valkeala	-	-	9	1	3 343	3 355	3 352	3 356
Vaasa	3 885	3 800	568	559	2 524	2 788	6 977	7 147
Varkaus	365	614	15	6	54	94	434	714

<sup>1)</sup> Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne		Tilausliikenne		Muu liikenne <sup>1)</sup>		Yhteensä	
	<i>Scheduled flights</i>		<i>Charter flights</i>		<i>Other flights<sup>1)</sup></i>		<i>Total</i>	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009

**Kotimaan liikenne - Domestic flights**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>59 817</b>	<b>59 190</b>	<b>3 644</b>	<b>2 670</b>	<b>147 087</b>	<b>139 725</b>	<b>210 548</b>	<b>201 585</b>
Helsinki-Vantaa	28 348	27 606	545	408	2 384	2 333	31 277	30 347
Helsinki-Malmi	-	-	3	13	54 817	46 948	54 820	46 961
Enontekiö	9	13	3	3	6	130	18	146
Halli, Kuorevesi	-	-	4	22	2 327	2 794	2 331	2 816
Ivalo	611	616	13	16	202	139	826	771
Joensuu	1 442	1 556	34	19	1 267	1 057	2 743	2 632
Jyväskylä	1 975	1 954	32	25	12 352	12 280	14 359	14 259
Kajaani	840	810	4	3	176	198	1 020	1 011
Kauhava	-	-	-	6	6 698	7 811	6 698	7 817
Kemi-Tornio	1 361	1 631	12	5	701	781	2 074	2 417
Kittilä	760	835	37	24	175	111	972	970
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	1 569	1 573	26	23	1 623	1 195	3 218	2 791
Kuopio	2 683	2 718	42	34	9 167	8 799	11 892	11 551
Kuusamo	495	515	25	12	165	118	685	645
Lappeenranta	874	555	43	35	1 130	863	2 047	1 453
Maarianhamina	1 632	1 405	844	495	840	809	3 316	2 709
<i>Mariehamn</i>								
Mikkeli	-	-	26	22	1 601	1 637	1 627	1 659
Oulu	4 921	4 998	309	281	4 644	5 559	9 874	10 838
Pori	1 277	1 204	28	29	8 846	10 274	10 151	11 507
Rovaniemi	1 684	1 421	243	255	6 107	6 938	8 034	8 614
Savonlinna	452	715	22	13	178	145	652	873
Seinäjoki	1 046	1 086	4	5	355	374	1 405	1 465
Tampere-Pirkkala	2 698	2 461	63	32	15 623	13 118	18 384	15 611
Turku	1 932	1 925	1 050	687	9 928	9 203	12 910	11 815
Utti, Valkeala	-	-	2	-	3 277	3 283	3 279	3 283
Vaasa	2 843	2 979	228	201	2 446	2 734	5 517	5 914
Varkaus	365	614	2	2	52	94	419	710

<sup>1)</sup> Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne		Tilausliikenne		Muu liikenne <sup>1)</sup>		Yhteensä	
	<i>Scheduled flights</i>		<i>Charter flights</i>		<i>Other flights<sup>1)</sup></i>		<i>Total</i>	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009

**Kansainvälinen liikenne - International flights**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>64 466</b>	<b>59 567</b>	<b>8 897</b>	<b>7 143</b>	<b>2 248</b>	<b>2 139</b>	<b>75 611</b>	<b>68 849</b>
Helsinki-Vantaa	56 781	52 616	6 278	4 912	390	472	63 449	58 000
Helsinki-Malmi	5	-	7	5	350	266	362	271
Enontekiö	-	-	69	57	-	2	69	59
Halli, Kuorevesi	-	-	-	1	89	30	89	31
Ivalo	5	-	114	104	4	9	123	113
Joensuu	1	16	44	20	1	65	46	101
Jyväskylä	-	-	83	50	87	84	170	134
Kajaani	-	-	34	28	5	3	39	31
Kauhava	-	-	-	-	27	16	27	16
Kemi-Tornio	2	2	16	14	17	14	35	30
Kittilä	68	86	307	241	28	33	403	360
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	-	-	93	80	24	50	117	130
Kuopio	106	26	129	84	64	28	299	138
Kuusamo	-	1	115	105	5	3	120	109
Lappeenranta	1	29	38	34	27	25	66	88
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	587	463	108	110	373	347	1 068	920
Mikkeli	-	-	10	6	-	8	10	14
Oulu	197	77	225	191	41	54	463	322
Pori	-	1	141	77	85	79	226	157
Rovaniemi	-	1	346	247	117	127	463	375
Savonlinna	-	-	24	25	3	3	27	28
Seinäjoki	-	-	6	12	7	11	13	23
Tampere-Pirkkala	3 470	2 978	139	225	134	115	3 743	3 318
Turku	2 201	2 450	211	152	224	169	2 636	2 771
Utti, Valkeala	-	-	7	1	66	72	73	73
Vaasa	1 042	821	340	358	78	54	1 460	1 233
Varkaus	-	-	13	4	2	-	15	4

<sup>1)</sup> Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

**5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2009**  
**Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2009**

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	46 438	83 436	117 040	152 634	151 264	177 599	202 646	190 095
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	88 217	149 974	202 461	244 352	254 142	272 845	263 696	270 398
<i>Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	11 861	18 683	22 065	23 892	18 419	22 033	39 689	37 821
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	29 459	46 672	51 858	51 111	51 899	43 678	50 358	47 369
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	34 577	64 753	94 975	128 741	132 845	155 566	162 957	152 274
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	58 758	103 302	150 603	193 241	202 243	229 167	213 338	223 029
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	23 638	41 895	70 263	97 657	103 115	123 881	135 870	127 266
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	41 732	69 862	116 577	151 133	162 045	186 696	176 487	187 124
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	10 939	22 858	24 712	31 084	29 730	31 685	27 087	25 008
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	17 026	33 440	34 026	42 108	40 198	42 471	36 851	35 905

Lähde - Source: Finavia

**5.4.4 Ylilentojen määrä, 1995–2009**  
**Number of overflights, 1995–2009**

	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 349</b>	<b>15 625</b>	<b>23 412</b>	<b>25 696</b>	<b>26 154</b>	<b>28 681</b>	<b>29 562</b>
Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus <i>Air Navigation Services Center for Southern Finland</i>	8 190	13 047	17 378	18 700	19 358	21 460	21 962
Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus <i>Air Navigation Services Center for Northern Finland</i>	2 159	2 578	6 034	6 996	6 796	7 221	7 600

Lähde - Source: Finavia

## 5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

### 5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2009 Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2009

	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	7 840	9 165	9 615	10 256	10 952	10 790	10 471
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	12 683	17 194	18 013	19 631	22 704	23 829	22 212
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	64	71	69	71	72	75	75	74	67
<b>Kotimaan liikenne - Domestic flights</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 806	2 725	2 694	2 792	2 684	2 630	2 272
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	1 286	1 288	1 286	1 334	1 325	1 312	1 138
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	58	55	54	55	55	57	60	56	39
<b>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	5 033	6 440	6 921	7 463	8 269	8 160	8 199
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	11 397	15 905	16 727	18 298	21 379	22 517	21 074
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	65	74	71	73	74	77	76	75	71
<b>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 622	4 882	5 259	5 880	6 706	6 833	6 906
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	6 270	10 439	11 199	13 075	16 094	17 316	16 268
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	53	61	61	66	70	73	74	72	71
<b>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	1 412	1 558	1 662	1 584	1 562	1 327	1 293
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	5 127	5 467	5 528	5 223	5 286	5 201	4 807
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	86	90	88	89	84	88	86	88	62

Lähde - Source: Finavia

**5.5.2 Kotimaisten lentoasemien<sup>1)</sup> matkustajaliikenne, 1980–2009**  
**Passenger traffic at Finnish airports<sup>1)</sup>, 1980–2009**

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä<sup>2)</sup> - Total<sup>2)</sup></b>	<b>5 183</b>	<b>11 227</b>	<b>13 839</b>	<b>15 140</b>	<b>16 353</b>	<b>17 313</b>	<b>17 554</b>	<b>16 199</b>
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	5 949	6 267	6 689	6 896	6 934	6 371
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	6 866	7 540	8 118	8 608	8 718	8 074
Vaihto - Transfers	73	488	1 002	1 305	1 499	1 758	1 854	1 725
Yleisilmailu - General aviation	92	97	12	7	10	6	8	5
<i>Kotimaan liikenne - Domestic flights</i>								
Yhteensä - Total	3 073	5 235	6 222	5 605	5 840	5 737	5 420	4 759
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	2 750	2 428	2 507	2 446	2 318	2 022
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	3 107	2 791	2 901	2 846	2 690	2 371
Vaihto - Transfers	43	292	350	362	391	398	369	340
Yleisilmailu - General aviation	63	75	6	3	4	3	3	2
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	10	22	37	44	40	24
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Yhteensä - Total	2 110	5 992	7 616	9 535	10 513	11 576	12 134	11 440
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	3 199	3 839	4 182	4 450	4 616	4 349
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	3 759	4 749	5 218	5 762	6 028	5 704
Vaihto - Transfers	30	196	652	943	1 108	1 360	1 485	1 384
Yleisilmailu - General aviation	29	22	6	4	6	3	5	3
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Yhteensä - Total	1 512	3 545	6 357	7 972	8 991	10 071	10 376	9 881
Lähteneet - Departures	779	1 654	2 598	3 062	3 417	3 698	3 737	3 571
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	3 138	3 981	4 476	5 021	5 163	4 931
Vaihto - Transfers	29	192	620	930	1 098	1 352	1 476	1 378
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Yhteensä - Total	570	2 426	1 253	1 559	1 517	1 502	1 753	1 556
Lähteneet - Departures	285	1 218	600	777	765	753	880	777
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	621	768	742	741	865	773
Vaihto - Transfers	0	4	32	13	10	8	9	6

<sup>1)</sup> Vain Finavian lentoasemat - Includes only Finavia's airports

<sup>2)</sup> Sisältää myös kotimaan tilausliikenteen matkustajat - Includes also domestic charter flight passengers

Lähde - Source: Finavia



**5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2008–2009**  
**Carriage of passengers at Finnish airports, 2008–2009**

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009

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

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>6 975 430</b>	<b>6 402 467</b>	<b>8 761 070</b>	<b>8 106 443</b>	<b>1 855 073</b>	<b>1 725 576</b>	<b>17 591 573</b>	<b>16 234 486</b>
Helsinki-Vantaa	4 887 548	4 580 895	6 702 019	6 304 888	1 854 873	1 725 404	13 444 440	12 611 187
Helsinki-Malmi	1 184	1 276	5	9	-	-	1 189	1 285
Enontekiö	10 581	8 900	10 664	8 783	-	-	21 245	17 683
Halli, Kuorevesi	7	15	7	7	-	-	14	22
Ivalo	68 100	63 800	69 863	66 792	4	-	137 967	130 592
Joensuu	68 942	62 508	65 306	60 171	24	62	134 272	122 741
Jyväskylä	64 654	52 118	63 907	52 071	-	-	128 561	104 189
Kajaani	42 372	36 952	42 230	36 420	20	28	84 622	73 400
Kauhava	104	71	100	70	-	-	204	141
Kemi-Tornio	48 895	48 317	46 992	47 659	-	-	95 887	95 976
Kittilä	130 735	119 603	134 658	125 709	2	1	265 395	245 313
Kokkola-Pietarsaari	50 451	46 519	47 857	45 678	15	-	98 323	92 197
/Kruunupyy								
Kuopio	146 259	126 348	143 918	124 216	13	-	290 190	250 564
Kuusamo	51 225	47 034	51 705	47 049	-	-	102 930	94 083
Lappeenranta	11 516	7 727	11 823	6 658	-	-	23 339	14 385
Maarianhamina	30 400	27 631	31 709	28 621	1	2	62 110	56 254
Mariehamn								
Mikkeli	917	834	917	834	-	-	1 834	1 668
Oulu	399 691	345 296	403 053	343 558	47	6	802 791	688 860
Pori	34 533	31 584	32 227	30 559	-	-	66 760	62 143
Rovaniemi	201 024	154 984	199 495	154 612	48	9	400 567	309 605
Savonlinna	7 513	9 078	7 693	8 731	-	-	15 206	17 809
Seinäjoki	18 131	16 630	18 336	17 210	-	-	36 467	33 840
Tampere-Pirkkala	362 093	319 864	347 250	308 237	13	4	709 356	628 105
Turku	162 209	141 442	155 886	136 665	2	4	318 097	278 111
Utti, Valkeala	10	7	-	11	-	-	10	18
Vaasa	173 151	148 050	170 233	146 351	11	56	343 395	294 457
Varkaus	3 185	4 984	3 217	4 874	-	-	6 402	9 858

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>	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009

**Kotimaan liikenne - Domestic carriage**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 357 336</b>	<b>2 052 288</b>	<b>2 730 233</b>	<b>2 400 937</b>	<b>370 024</b>	<b>341 102</b>	<b>5 457 593</b>	<b>4 794 327</b>
Helsinki-Vantaa	971 079	843 194	1 359 456	1 188 756	369 834	340 935	2 700 369	2 372 885
Helsinki-Malmi	1 151	1 273	5	9	-	-	1 156	1 282
Enontekiö	418	397	354	417	-	-	772	814
Halli, Kuorevesi	7	9	7	4	-	-	14	13
Ivalo	56 025	53 347	57 345	56 657	4	-	113 374	110 004
Joensuu	63 939	57 341	60 872	56 492	24	62	124 835	113 895
Jyväskylä	56 865	46 206	55 909	45 938	-	-	112 774	92 144
Kajaani	40 500	35 172	40 723	35 648	20	28	81 243	70 848
Kauhava	104	71	100	70	-	-	204	141
Kemi-Tornio	47 025	47 125	46 471	47 118	-	-	93 496	94 243
Kittilä	79 752	79 096	84 382	86 829	2	1	164 136	165 926
Kokkola-Pietarsaari /Kruunupy	45 375	41 205	42 618	40 429	15	-	88 008	81 634
Kuopio	127 417	110 537	125 133	109 481	9	-	252 559	220 018
Kuusamo	39 119	37 057	39 619	38 079	-	-	78 738	75 136
Lappeenranta	9 552	4 349	9 504	3 916	-	-	19 056	8 265
Maarianhamina Mariehamn	24 563	20 216	26 647	21 731	-	2	51 210	41 949
Mikkeli	867	834	867	834	-	-	1 734	1 668
Oulu	353 379	302 327	356 377	303 206	42	1	709 798	605 534
Pori	28 382	25 786	27 457	25 188	-	-	55 839	50 974
Rovaniemi	154 864	122 859	153 958	123 095	48	9	308 870	245 963
Savonlinna	6 199	7 534	6 226	7 096	-	-	12 425	14 630
Seinäjäki	18 059	16 630	18 269	17 210	-	-	36 328	33 840
Tampere-Pirkkala	57 261	44 121	50 680	41 247	13	4	107 954	85 372
Turku	53 163	46 204	48 838	44 538	2	4	102 003	90 746
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	119 163	104 785	115 273	102 446	11	56	234 447	207 287
Varkaus	3 108	4 613	3 143	4 503	-	-	6 251	9 116

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>	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>4 618 094</b>	<b>4 350 179</b>	<b>6 030 837</b>	<b>5 705 506</b>	<b>1 485 049</b>	<b>1 384 474</b>	<b>12 133 980</b>	<b>11 440 159</b>
Helsinki-Vantaa	3 916 469	3 737 701	5 342 563	5 116 132	1 485 039	1 384 469	10 744 071	10 238 302
Helsinki-Malmi	33	3	-	-	-	-	33	3
Enontekiö	10 163	8 503	10 310	8 366	-	-	20 473	16 869
Halli, Kuorevesi	-	6	-	3	-	-	-	9
Ivalo	12 075	10 453	12 518	10 135	-	-	24 593	20 588
Joensuu	5 003	5 167	4 434	3 679	-	-	9 437	8 846
Jyväskylä	7 789	5 912	7 998	6 133	-	-	15 787	12 045
Kajaani	1 872	1 780	1 507	772	-	-	3 379	2 552
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1 870	1 192	521	541	-	-	2 391	1 733
Kittilä	50 983	40 507	50 276	38 880	-	-	101 259	79 387
Kokkola-Pietarsaari	5 076	5 314	5 239	5 249	-	-	10 315	10 563
/Kruunupy								
Kuopio	18 842	15 811	18 785	14 735	4	-	37 631	30 546
Kuusamo	12 106	9 977	12 086	8 970	-	-	24 192	18 947
Lappeenranta	1 964	3 378	2 319	2 742	-	-	4 283	6 120
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	5 837	7 415	5 062	6 890	1	-	10 900	14 305
Mikkeli	50	-	50	-	-	-	100	-
Oulu	46 312	42 969	46 676	40 352	5	5	92 993	83 326
Pori	6 151	5 798	4 770	5 371	-	-	10 921	11 169
Rovaniemi	46 160	32 125	45 537	31 517	-	-	91 697	63 642
Savonlinna	1 314	1 544	1 467	1 635	-	-	2 781	3 179
Seinäjoki	72	-	67	-	-	-	139	-
Tampere-Pirkkala	304 832	275 743	296 570	266 990	-	-	601 402	542 733
Turku	109 046	95 238	107 048	92 127	-	-	216 094	187 365
Utti, Valkeala	10	7	-	11	-	-	10	18
Vaasa	53 988	43 265	54 960	43 905	-	-	108 948	87 170
Varkaus	77	371	74	371	-	-	151	742

Lähde - Source: Finavia

**5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan<sup>1)</sup>, 1985–2009**  
**Charter flight passengers from Finland by country of destination<sup>1)</sup>, 1985–2009**

Matkustajia - Passengers	1985	1990	1995	2000	2005	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>491 155</b>	<b>1 168 914</b>	<b>496 875</b>	<b>628 760</b>	<b>687 666</b>	<b>835 653</b>	<b>783 599</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	-	-	327	343	578	4 898	4 098
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	2 355	1 209	1 609	50	8 723	2 507
Brasilia - <i>Brazil</i>	-	-	-	-	11 899	3 723	3 335
Britannia - <i>UK</i>	2 281	41 583	17 679	37 732	69 300	75 551	53 642
Bulgaria	15 577	13 976	3 015	15 774	75 094	52 298	32 306
Dominikaaninen tasavalta <i>Dominican Republic</i>	-	2 933	4 041	7 734	6 261	2 432	1 820
Egypti - <i>Egypt</i>	-	4 742	1 192	15 865	25 521	35 116	50 331
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	205 678	425 123	102 166	205 419	166 287	220 923	207 691
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	128 895	280 219	70 058	170 907	138 217	170 326	166 868
Gambia	-	-	-	-	-	4 062	2 015
Intia - <i>India</i>	-	-	8 169	5 940	7 114	9 391	6 109
Irlanti - <i>Ireland</i>	233	1 225	2 259	4 927	5 843	3 616	1 455
Israel	6 874	17 723	16 314	17 617	2 472	5 479	9 433
Italia - <i>Italy</i>	40 153	50 194	18 199	8 209	18 175	26 072	19 154
Itävalta - <i>Austria</i>	6 976	14 852	4 926	6 883	7 378	3 205	7 991
Kreikka - <i>Greece</i>	119 917	213 969	109 278	140 950	93 101	129 493	121 476
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	6	7 608	6 995	5 303
Kuuba - <i>Cuba</i>	377	774	1 310	-	893	2 235	1 998
Kypros - <i>Cyprus</i>	12 040	117 810	7 051	5 162	2 855	22 493	22 081
Malta	2 182	3 262	4 810	3 833	5 179	856	1 524
Marokko - <i>Morocco</i>	16 847	25 611	8 710	5 740	5 093	5 468	3 156
Meksiko - <i>Mexico</i>	-	-	-	1 893	1 032	3 722	3 683
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	10 730	68 155	28 749	19 438	16 898	19 228	27 680
Madeira	6 296	21 362	13 628	-	11 169	12 913	18 568
Ranska - <i>France</i>	9 638	16 050	3 102	2 973	11 907	13 916	13 062
Ruotsi - <i>Sweden</i>	194	343	1 483	2 096	1 758	3 955	5 239
Saksa <sup>2)</sup> - <i>Germany</i> <sup>2)</sup>	2 797	5 691	14 962	8 326	3 403	1 744	2 431
Serbia <sup>3)</sup>	13 732	12 343	-	6 701	4 674	3 604	1 658
Tanska - <i>Denmark</i>	215	-	222	1 042	891	5 619	5 731
Thaimaa - <i>Thailand</i>	2 050	9 165	396	15 590	17 107	37 679	53 318
Tunisia	6 119	10 723	11 811	17 642	18 171	19 908	15 632
Turkki - <i>Turkey</i>	2 430	64 203	105 301	42 089	71 085	53 290	61 520
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	-	19	857	2 778	3 056
Unkari - <i>Hungary</i>	-	-	-	2 911	1 071	1 812	1 889
Venäjä <sup>4)</sup> - <i>Russian Federation</i> <sup>4)</sup>	-	-	-	3 193	7 651	14 420	9 916
Vietnam - <i>Vietnam</i>	-	-	-	1 056	1 118	2 794	3 307

<sup>1)</sup> Sisältää myös vaihtomatrustajat - *Includes also transfer passengers*

<sup>2)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteensä - *Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined*

<sup>3)</sup> Jugoslavia v. 2003 saakka, Serbia ja Montenegro v. 2006 saakka - *Yugoslavia until year 2003, Serbia and Montenegro until 2006*

<sup>4)</sup> Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - *Soviet Union until 1991*

Lähde - Source: Finavia

**5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan<sup>1)</sup>, 1990–2009**  
**Scheduled flight passengers from Finland by country of destination<sup>1)</sup>, 1990–2009**

Matkustajia - <i>Passengers</i>	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 638 559</b>	<b>1 954 979</b>	<b>3 218 405</b>	<b>4 091 865</b>	<b>5 111 681</b>	<b>5 264 377</b>	<b>4 949 526</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	57 583	69 443	145 109	198 844	216 984	210 120	206 833
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	-	11 878	11 779	8 229	7 381	9 609
Belgia - <i>Belgium</i>	23 370	64 624	111 314	103 192	111 073	106 249	89 680
Britannia yhteensä - <i>UK, total</i>	134 510	195 110	311 492	311 679	381 744	401 046	415 798
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	99 586	13 408	171 922	250 837	324 990	246 036	270 785
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	94 100	-	60 144	99 846	75 437	53 803	49 396
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	-	-	-	-	-	31 425	35 964
Intia - <i>India</i>	-	-	215	-	78 406	111 327	66 782
Irlanti - <i>Ireland</i>	-	-	13 949	13 728	45 777	37 061	22 344
Islanti - <i>Iceland</i>	-	-	590	10 595	10 368	14 078	12 443
Italia - <i>Italy</i>	15 616	33 012	66 786	108 569	189 928	240 970	200 126
Itävalta - <i>Austria</i>	15 969	19 040	39 195	71 754	90 921	100 730	90 162
Japani - <i>Japan</i>	17 487	37 301	30 485	77 021	150 266	162 580	160 911
Kiina yhteensä - <i>China, total</i>	4 692	27 338	33 184	151 754	241 088	254 049	225 152
Hongkong - <i>Hong Kong</i>	-	-	-	15 869	45 218	71 260	77 287
Kreikka - <i>Greece</i>	4 044	9 366	9 593	44 020	55 914	45 119	57 092
Kypros - <i>Cyprus</i>	-	-	36 660	26 025	14 329	8 291	8 956
Latvia	2 636	16 108	32 647	82 180	93 978	113 031	142 923
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	7 682	19 168	33 389	46 093	53 237	39 184
Norja - <i>Norway</i>	43 694	57 925	75 088	114 452	136 265	140 780	125 877
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	5 428	-	23 416	31 003	41 162	41 629	47 197
Madeira	-	-	-	16 984	16 350	12 385	3 012
Puola - <i>Poland</i>	12 324	23 166	44 895	43 827	79 649	96 245	83 434
Ranska - <i>France</i>	77 179	89 171	150 899	166 618	212 082	240 737	233 543
Romania	-	-	-	78	8 290	12 445	16 251
Ruotsi - <i>Sweden</i>	404 628	426 306	655 026	630 728	649 995	628 256	552 603
Saksa <sup>2)</sup> - <i>Germany</i> <sup>2)</sup>	216 937	247 273	411 175	598 643	779 180	743 936	735 250
Slovenia	-	-	-	41	13 502	13 376	10 647
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	49 524	58 040	99 623	69 342	111 444	121 703	114 787
Tanska - <i>Denmark</i>	133 762	145 445	260 808	397 692	373 138	378 489	305 837
Thaimaa - <i>Thailand</i>	16 342	26 358	42 629	83 856	141 921	146 762	124 031
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	12 855	27 406	48 134	65 603	64 675	67 154	64 785
Turkki - <i>Turkey</i>	19 096	-	86	1 544	23 236	33 042	66 945
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	2 559	3 862	11 109	17 802	13 420
Unkari - <i>Hungary</i>	27 220	31 711	71 033	80 002	94 699	86 427	88 070
Venäjä <sup>3)</sup> - <i>Russian Federation</i> <sup>3)</sup>	94 100	107 838	92 528	96 071	109 952	124 750	120 856
Viro - <i>Estonia</i>	9 971	62 640	76 438	84 164	85 600	85 277	76 346
Yhdysvallat - <i>USA</i>	107 612	129 055	94 342	86 102	73 006	86 944	92 108

<sup>1)</sup> Sisältää myös vaihtomatikustajat - *Includes also transfer passengers*

<sup>2)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteensä - *Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined*

<sup>3)</sup> Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - *Soviet Union until 1991*

Lähde - *Source:* Finavia

**5.5.6 Kotimaisten lentoasemien<sup>1)</sup> rahti- ja postiliikenne, 1980–2009**  
***Carriage of freight and mail at Finnish airports<sup>1)</sup>, 1980–2009***

Tonnia - Tonnes	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>45 978</b>	<b>84 330</b>	<b>113 246</b>	<b>135 304</b>	<b>145 026</b>	<b>154 801</b>	<b>159 168</b>	<b>133 734</b>
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	20 030	14 877	14 561	14 961	14 082	13 078
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 479	93 216	120 427	130 465	139 840	145 086	120 656
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>16 192</b>	<b>21 516</b>	<b>20 120</b>	<b>9 945</b>	<b>9 600</b>	<b>8 847</b>	<b>7 529</b>	<b>7 428</b>
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	7 444	5 251	5 464	5 676	4 549	4 828
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 982	12 676	4 694	4 136	3 171	2 980	2 600
<b>Kansainvälinen liikenne - International carriage</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>29 790</b>	<b>62 814</b>	<b>92 081</b>	<b>125 359</b>	<b>135 426</b>	<b>145 954</b>	<b>151 639</b>	<b>126 306</b>
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	12 595	9 626	9 097	9 285	9 533	8 250
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	79 486	115 733	126 329	136 669	142 106	118 056

<sup>1)</sup>Vain Finavian lentoasemat - *Includes only Finavia's airports*

Lähde - *Source*: Finavia

**5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980–2009**  
**Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2009**

Tonni-km - Tonne-km (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>380 257</b>	<b>1 015 836</b>	<b>1 463 295</b>	<b>2 112 955</b>	<b>2 457 239</b>	<b>2 682 910</b>	<b>2 442 939</b>
Matkustajia - Passengers	189 756	859 289	1 149 118	1 687 201	1 948 618	2 119 517	1 938 913
Rahtia ja postia Freight and mail	52 766	156 547	314 177	425 754	508 621	563 393	504 026
Rahtia - Freight	..	148 430	294 154	409 720	491 417	545 080	489 840
Postia - Mail	..	8 117	20 022	16 034	17 204	18 313	14 186
<b>Kotimaan liikenne - Domestic flights</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>48 250</b>	<b>86 202</b>	<b>115 498</b>	<b>109 187</b>	<b>102 133</b>	<b>91 770</b>	<b>62 425</b>
Matkustajia - Passengers	46 109	84 130	111 199	107 276	100 443	90 161	61 682
Rahtia ja postia Freight and mail	2 141	2 072	4 299	1 911	1 690	1 609	743
Rahtia - Freight	2 055	1 953	3 689	766	553	522	440
Postia - Mail	86	119	610	1 145	1 137	1 087	303
<b>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>332 007</b>	<b>929 634</b>	<b>1 347 797</b>	<b>2 003 768</b>	<b>2 355 106</b>	<b>2 591 140</b>	<b>2 380 514</b>
Matkustajia - Passengers	143 647	775 159	1 037 919	1 579 925	1 848 175	2 029 356	1 877 231
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	154 475	309 878	423 843	506 931	561 784	503 283
Rahtia - Freight	..	146 477	290 465	408 954	490 864	544 558	489 400
Postia - Mail	..	7 998	19 412	14 889	16 067	17 226	13 883
<b>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>194 272</b>	<b>488 563</b>	<b>878 106</b>	<b>1 582 681</b>	<b>1 936 942</b>	<b>2 120 540</b>	<b>1 955 899</b>
Matkustajia - Passengers	143 647	347 398	580 395	1 160 272	1 431 849	1 561 208	1 458 001
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	141 165	297 711	422 409	505 093	559 332	497 898
Rahtia - Freight	45 969	133 167	278 398	407 617	489 119	542 132	484 061
Postia - Mail	4 656	7 998	19 313	14 792	15 974	17 200	13 837
<b>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>137 735</b>	<b>441 071</b>	<b>469 691</b>	<b>421 087</b>	<b>418 164</b>	<b>470 600</b>	<b>424 615</b>
Matkustajia - Passengers	..	427 761	457 524	419 653	416 326	468 148	419 230
Rahtia ja postia Freight and mail	..	13 310	12 167	1 434	1 838	2 452	5 385
Rahtia - Freight	..	13 310	12 067	1 337	1 745	2 426	5 339
Postia - Mail	..	..	99	97	93	26	46

Lähde - Source: Finavia

**5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2008–2009**  
**Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2008–2009**

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009

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

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>70 246</b>	<b>60 252</b>	<b>74 846</b>	<b>60 414</b>	<b>145 092</b>	<b>120 666</b>	<b>6 268</b>	<b>5 850</b>	<b>7 816</b>	<b>7 231</b>	<b>14 084</b>	<b>13 080</b>
Helsinki-Vantaa	66 703	56 086	70 835	55 617	137 538	111 703	5 336	4 797	6 195	5 607	11 530	10 404
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	4	0	11	9	16	10	-	0	-	0	-	0
Joensuu	25	20	27	24	53	44	-	0	2	0	2	1
Jyväskylä	19	19	42	37	61	56	-	0	2	0	2	0
Kajaani	38	33	26	17	64	50	-	0	1	1	1	1
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	35	7	54	49	89	56	-	-	1	1	1	1
Kittilä	1	1	12	11	13	11	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	15	10	26	28	41	38	-	0	1	0	1	0
Kuopio	21	5	55	44	76	50	-	0	8	4	8	4
Kuusamo	1	1	4	4	6	4	-	-	-	0	-	0
Lappeenranta	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	96	13	120	2	217	16	89	145	140	196	229	341
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	266	234	424	408	690	642	735	797	1 268	1 249	2 002	2 046
Pori	3	6	12	14	15	21	-	0	-	0	-	0
Rovaniemi	55	57	58	41	112	98	107	107	197	171	303	277
Savonlinna	1	0	2	3	3	4	-	0	-	0	-	0
Seinäjäjoki	1	1	8	9	9	10	2	2	1	-	3	2
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	158	622	141	237	299	859	-	1	-	1	-	2
Turku	2 258	3 127	2 436	3 792	4 694	6 918	-	0	1	0	1	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	546	9	551	64	1 097	73	-	0	1	0	1	0
Varkaus	-	0	-	2	-	2	-	0	-	0	-	0
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia



LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 **Jatk. – Cont.**

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	<i>Loaded</i>		<i>Unloaded</i>		<i>Total</i>		<i>Loaded</i>		<i>Unloaded</i>		<i>Total</i>	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 494</b>	<b>1 288</b>	<b>1 494</b>	<b>1 322</b>	<b>2 988</b>	<b>2 610</b>	<b>2 276</b>	<b>2 415</b>	<b>2 276</b>	<b>2 415</b>	<b>4 551</b>	<b>4 830</b>
Helsinki-Vantaa	928	920	558	402	1 486	1 322	1 348	1 369	655	791	2 004	2 161
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	4	0	11	9	16	10	-	-	-	0	-	0
Joensuu	25	18	27	24	53	42	-	0	2	0	2	1
Jyväskylä	16	15	42	37	57	52	-	0	2	0	2	0
Kajaani	38	33	26	17	64	50	-	0	1	1	1	1
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	34	7	54	49	88	56	-	-	1	1	1	1
Kittilä	1	1	12	11	13	11	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	11	5	26	28	37	33	-	0	1	0	1	0
Kuopio	16	4	55	44	71	48	-	0	8	4	8	4
Kuusamo	1	1	4	4	6	4	-	-	-	0	-	0
Lappeenranta	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	95	10	40	2	135	12	84	140	140	196	224	336
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	237	204	424	408	660	612	735	797	1 268	1 249	2 002	2 046
Pori	1	5	12	14	13	20	-	0	-	0	-	0
Rovaniemi	54	56	58	41	112	98	107	107	197	171	303	277
Savonlinna	1	0	2	3	3	4	-	0	-	0	-	0
Seinäjäki	1	1	8	9	9	10	2	2	1		3	2
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	23	4	36	10	59	14	-	-	-	0	-	0
Turku	3	0	41	157	43	157	-	-	-	0	-	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	6	4	58	50	64	54	-	0	1	0	1	0
Varkaus	-	0	-	2	-	2	-	0	-	0	-	0
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

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
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009

**Kansainvälinen liikenne - International carriage**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>68 753</b>	<b>58 964</b>	<b>73 352</b>	<b>59 092</b>	<b>142 105</b>	<b>118 056</b>	<b>3 992</b>	<b>3 435</b>	<b>5 540</b>	<b>4 816</b>	<b>9 533</b>	<b>8 250</b>
Helsinki-Vantaa	65 776	55 166	70 277	55 216	136 052	110 382	3 987	3 428	5 539	4 815	9 527	8 243
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0
Joensuu	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	4	4	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	4	5	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-
Kuopio	5	1	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1	3	81	-	82	3	5	5	-	-	5	5
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	29	30	1	-	30	30	-	-	-	-	-	-
Pori	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Savonlinna	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	135	618	105	227	240	845	-	1	-	0	-	2
Turku	2 255	3 126	2 395	3 635	4 650	6 761	-	0	1	0	1	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	539	5	493	14	1 033	19	-	0	-	0	-	0
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

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

**5.6.1 Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2009  
Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2009**

	Energiankulutus		CO		HC		NO <sub>2</sub>	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Kotimaan lentoliikenne</b>	<b>3 765</b>	<b>100,0</b>	<b>1 891</b>	<b>100,0</b>	<b>113</b>	<b>100,0</b>	<b>854</b>	<b>100,0</b>
<b><i>Domestic aviation</i></b>								
Kotimaan lennot	3 721	98,8	866	45,8	100	88,3	851	99,6
<i>Domestic flights</i>								
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	44	1,2	1 025	54,2	13	11,7	3	0,4
	CO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Kotimaan lentoliikenne</b>	<b>275 483</b>	<b>100,0</b>	<b>69</b>	<b>100,0</b>	<b>23</b>	<b>100,0</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>
<b><i>Domestic aviation</i></b>								
Kotimaan lennot	272 379	98,9	69	99,9	10	42,9	11	99,2
<i>Domestic flights</i>								
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	3 104	1,1	0	0,1	13	57,1	0	0,8

Lähteet - Sources: Finavia, Tilastokeskus - Finavia, Statistics Finland

## 5.7 Onnettomuudet – Accidents

### 5.7.1 Suomalaisien ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2009 Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2009

	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Kaupallinen ilmakuljetus<sup>1)</sup> - Commercial air transport<sup>1)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	1	1	-	-	-	-
Kuolleita - Fatalities	-	14	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	224 000	265 500	246 000	281 500	307 800	273 500
<b>Lentotyöt<sup>2)</sup> - Aerial work<sup>2)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	-	3	2	1	-	1
Kuolleita - Fatalities	-	-	2	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	1	-	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	12 000	16 500	20 500	15 500	15 200	16 200
<b>Yleisilmailu<sup>3)</sup> - General aviation<sup>3)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	3	4	4	3	5	3
Kuolleita - Fatalities	2	-	-	-	3	1
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	1	-
Lentotunnit - Flight hours	51 500	43 000	43 500	50 500	44 200	41 800
<b>Harrasteilmailu<sup>4)</sup> - Sport aviation<sup>4)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	7	4	7	9	5	11
Kuolleita - Fatalities	-	-	2	1	-	3
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	2	1	-	-	1	-
Lentotunnit - Flight hours	27 500	38 500	39 500	34 000	34 700	37 500

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Lentotyöhön sisältyy erikoistehtäviä kuten maa- ja metsätalouteen, rakennustoimintaan, ilmakuvaus ja kartoituslentoihin, tutkimuslentoihin, voimajohtojen tarkastuslentoihin, ilma-alusten tai muiden esineiden hinauslentoihin, laskuvarjohypylylentoihin, 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.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Harrasteilmailuun sisältyy purjekoneella, moottoripurjekoneella, kuumailmapallolla ja ultrakevyellä suoritettut yksityislentotunnit  
Sport aviation includes private flight hours flown with gliders, motor gliders, balloons and microlight aircraft

Lähde - Source: Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi) - Finnish Transport Safety Agency

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

## 6 Tietoliikenne

### Tiedustelut

Viestintävirasto:

[viestintävirasto@ficora.fi](mailto:viestintävirasto@ficora.fi)

[www.ficora.fi](http://www.ficora.fi)

### Tietoliikennekatsaus 2009

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. Datsiirrolla ja muilla ei-puhepalveluilla on yhä suurempi rooli puhepalveluiden rinnalla ja olennaista on palveluiden saatavuus sijaintipaikasta riippumatta.

### Verkot ja liittymät

Postitoimipaikkaverkosto on jatkanut supistumistaan. Vuoden 2009 lopussa postien omia myymälöitä oli (Ahvenanmaa ml.) 146 ja yrittäjien hoitamia myyntipisteitä 960. Vielä vuonna 1990 erilaisia toimipaikkoja oli yhteensä 3 361.

Kiinteiden puhelinliittymien määrä on vähentynyt vuosi vuodelta 2000-luvulla. Vuonna 2009 liittymämäärä supistui 13 prosenttia

edellisvuodesta liittymämäärän oltua 1,43 miljoonaa vuoden lopussa (267 liittymää tuhatta asukasta kohti). Matkaviestinliittymien määrä sen sijaan on kasvanut vuosittain, vaikka liittymätiheys on ollut jo vuosia huomattavan korkea. Liittymämäärän kehitykseen on vaikuttanut erityisesti mobiililaajakaistaliittymien yleistyminen, sillä niiden määrä on parissa vuodessa yli kuusinkertaistunut. Vuoden 2009 lopussa Suomessa oli kaikkiaan 7,7 miljoonaa matkaviestinliittymää (1 439 liittymää tuhatta asukasta kohti). Liittymämäärä kasvoi 13 prosenttia edellisvuodesta.

Matkaviestinliittymien lailla myös laajakaistaliittymien määrä on kasvanut vuosittain. Vuoden 2009 lopussa liittymiä oli kaikkiaan lähes 2,5 miljoonaa; DSL-liittymiä oli vajaat 1,2 miljoonaa, kaapelimodeemeja 223 000, mobiililaajakaistaliittymiä noin 908 000 ja muita laajakaistaliittymiä noin 50 000.

### Palveluiden volyyymi

Vuonna 2009 paikallispuhelinverkosta soitettiin kaikkiaan noin 0,7 miljardia puhelua, mikä oli 20 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Soitettujen puheluminuuttien kokonaismäärä oli 2,3 miljardia vuonna 2009. Kiinteästä puhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä on vähentynyt vuosi vuodelta.

Matkaviestinpalveluiden volyyymi sen sijaan on kasvanut vuosittain. Vuonna 2009 matkapuhelimista soitettiin kaikkiaan lähes 5 miljardia puhelua. Tämä oli puoli prosenttia enemmän kuin vuonna 2008 ja kaksinkertainen määrä verrattuna vuonna 2000 matkapuhelimista soitettujen puheluiden määrään. Matkapuhelimista soitettuja puheluminuutteja kertyi vuonna 2009 kaikkiaan yli 15,1 miljardia minuuttia, mikä oli neljä prosenttia edellisvuotta enemmän.

Myös muiden matkaviestinpalveluiden volyyymi kasvoi edelleen. Vuonna 2009 tekstiviestejä lähetettiin kaikkiaan vajaat 3,8 miljardia kappaletta, 9 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Multimediaviestejä lähetettiin 40 miljoonaa, 11 prosenttia enemmän kuin vuonna 2008.

### *Julkaisut*

Teletointaan liittyviä tietoja saa liikenne- ja viestintäministeriöstä ([www.mintc.fi](http://www.mintc.fi)), viestintävirastosta ([www.ficora.fi](http://www.ficora.fi)) sekä teleyrityksiltä.

## 6 Telekommunikation

### Förfrågningar

Kommunikationsverket:

kommunikationsverket@ficora.fi  
www.ficora.fi

### Översikt över telekommunikation 2009

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 2009 hade posten 146 egna butiker (inkl. Åland) och 960 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 2009 minskade antalet anslutningar med 13 procent från året innan då antalet var 1,43 miljoner i slutet av året (267 anslutningar per tusen invånare). Däremot har antalet mobiltelefonabonnemang ökat årligen, även om tätheten redan flera år varit anmärkningsvärt hög. Utvecklingen av antalet anslutningar har i synnerhet påverkats av att mobila bredbandsanslutningar blivit allt vanligare, då deras antal mer än sexdubblats på ett par år. I slutet av år 2009 fanns det i Finland totalt 7,7 miljoner mobilabonnemang (1 439 abonnemang per tusen invånare). Antalet ökade med 13 procent från året innan.

Liksom antalet mobiltelefonabonnemang har också antalet bredbandsanslutningar ökat årligen. I slutet av år 2009 var antalet anslutningar totalt närmare 2,5 miljoner; DSL-anslutningarna uppgick till nästan 1,2 miljoner, kabelmodemen till 223 000, mobila bredbandsanslutningar till ungefär 908 000 och andra bredbandsanslutningar till ungefär 50 000.

### Volymen av tjänsterna

År 2009 uppgick antalet samtal som ringdes via lokalnätet till totalt omkring 0,7 miljarder, vilket var 20 procent mindre än året innan. Det totala antalet samtalsminuter var 2,3 miljarder år 2009. Antalet samtal från det fasta telefonnätet har minskat år för år.

Volymen av mobiltjänster har däremot ökat årligen. År 2009 uppgick antalet samtal som ringdes via mobiltelefoner till totalt nästan 5 miljarder. Detta var en halv procent mer än år 2008 och två gånger mer än an-



talet samtal som ringdes från mobiltelefoner år 2000. Antalet samtalsminuter som ringdes från mobiltelefoner var år 2009 totalt mer än 15,1 miljarder minuter, vilket var fyra procent mer än året innan.

Också volymen gällande andra mobiltjänster ökade ytterligare. År 2009 skickades totalt något under 3,8 miljarder textmeddelanden, dvs. 9 procent mer än året innan. Antalet sända multimediameddelanden uppgick till 40 miljoner, dvs. 11 procent mer än år 2008.

## 6 Communications

### *Inquiries*

*Finnish Communications Regulatory*

*Authority:*

*ficora@ficora.fi*

*www.ficora.fi*

### *Communications review 2009*

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 to. 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 or 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 to 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 2009, there were 146 post offices and 960 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 2009, their number was down by 13 per cent on the previous year having totalled 1.43 million at the end of the year (267 subscriptions per 1,000 persons). By contrast, the number of mobile communication subscriptions has increased every year even if the subscription densities have been considerably high for years. The development of the number of subscriptions is particularly due to the prevalence of mobile broadband subscriptions, as their number has grown over six-fold within a couple of years. At the end of 2009, the number of mobile communication subscriptions amounted to 7.7 million in Finland (1,439 subscriptions per 1,000 persons), the number having increased by 13 per cent from the year before.

The number of broadband subscriptions – as that of mobile communication subscriptions – has grown every year. At the end of 2009, their number totalled almost 2.5 million; there were almost 1.2 million DSL subscriptions, 223,000 cable modems, some 908,000 mobile broadband subscriptions and about 50,000 other types of broadband subscriptions.

### *Volume of services*

In 2009, a total of some 0.7 billion calls were made from the local telephone network, which was 20 per cent fewer than in the year before. The total number of minutes called was 2.3 billion in 2009. The number of calls made from the fixed-line telephone network has been falling year by year.

By contrast, the volume of mobile communication services has kept growing from one year to the next. In 2009, almost five

billion calls were made from mobile phones. The figure was half a per cent up on the year 2008 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 15.15 billion in 2009, which was four per cent more than in the year before.

In all, the volume of other mobile communication services also kept growing. The number of text messages sent totalled just short of 3.8 billion, which was nine per cent

more than in the previous year. The number of sent multimedia messages was 40 million, which was 11 per cent more than in 2008.

### *Publications*

Information on telecommunications is available from the Ministry of Transport and Communications' ([www.mintc.fi](http://www.mintc.fi)), the Finnish Communications Regulatory Authority ([www.ficora.fi](http://www.ficora.fi)) and from telecommunications operators.

## 6.1 Posti- ja televerkko – Infrastructure

### 6.1.1 Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet<sup>1)</sup>, vuoden lopussa 1970–2009 Establishments carrying out postal services<sup>1)</sup>, at the end of 1970–2009

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>4 716</b>	<b>4 146</b>	<b>3 361</b>	<b>1 489</b>	<b>1 297</b>	<b>1 252</b>	<b>1 222</b>	<b>1 167</b>	<b>1 106</b>
Postien omat myymälät <i>Post office establishments</i>	2 820	3 012	2 251	474	290	229	208	186	146
Yrittäjien hoitamat myyntipisteet <i>Entrepreneur-driven sales outlets</i>	-	-	534	1 015	1 007	1 023	1 014	981	960
Postipalvelupisteet <i>Postal service points</i>	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-
Palvelupisteet ilman postinumeroa <i>Postal service points without postcode</i>	-	135	102	-	-	-	-	-	-
Postipalveluautot <i>Postal service vehicles</i>	-	80	145	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata 1993-2002 - Excluding Åland 1993-2002

Lähteet - Sources: Itella Oyj - Itella Corporation

**6.2 Tietoliikennevälineistö – Communications equipment****6.2.1 Liittymät, vuoden lopussa 2006–2009  
Subscriptions at the end of 2006–2009**

Lukumäärä - Number (1 000)	2006	2007	2008	2009
<b>Matkapuhelinliittymät - Mobile telephone subscriptions</b>	5 670	6 080	6 830	7 700
<b>Kiinteät puhelinliittymät - Fixed telephone subscriptions</b>	1 920	1 740	1 650	1 430
<b>Laajakaistaliittymät - Broadband subscriptions</b>				
Yhteensä - Total	1 429	1 760	2 097	2 474
DSL-liittymät - DSL subscriptions	1 234	1 271	1 231	1 186
Kiinteistö- ja taloyhtiöliittymät Real estate and housing company subscriptions	-	114	135	107
Kaapelimodeemit - Cable modems	181	210	215	223
Mobiililaajakaistaliittymät Mobile broadband subscriptions	-	143	480	908
Langattomat laajakaistaliittymät Wireless broadband subscriptions	-	15	26	32
FTTH - Fiber to the home	-	-	-	13
Muut liittymät - Other subscriptions	14	8	10	6

Lähde - Source: Viestintävirasto - Finnish Communications Regulatory Authority

**6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2009**  
**Some subscriber densities, at the end of 1980–2009**

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1990	2000	2001	2005	2006	2007	2008	2009
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	534	550	540	407	364	328	310	267
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	52	720	804	1 025	1 074	1 147	1 282	1 439
Yleisöpuhelintiheys <sup>1)</sup> <i>Public phone density<sup>1)</sup></i>	2,7	4,0	2,4	1,7	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0
Laajakaistayhteydet <i>Broadband accesses</i>	-	-	..	13	225	271	332	394	462

<sup>1)</sup> Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet - *Public telephones maintained by telecommunications operators*

Lähde - *Source: Tilastokeskus, Viestintävirasto*  
*Statistics Finland, Finnish Communications Regulatory Authority*

**6.2.3 Television käyttöilmoitukset<sup>1)</sup> vuoden lopussa, 1980–2009**  
**Television licences<sup>1)</sup>, at the end of 1980–2009**

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 894	1 999	2 004	2 002	1 947	1 916	1 902
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	379	388	383	381	369	362	357

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata vuodesta 1994 alkaen - *Excluding Åland since 1994*

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

**6.2.4 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2009**  
***Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2009***

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	2 838	2 134	2 001	1 729	1 689	1 669	1 658	1 702	1 693
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,57	0,41	0,38	0,33	0,32	0,32	0,31	0,32	0,32
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	505	2 418	1 954	1 741	1 696	1 610	1 560	1 509	1 223
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	0,10	0,47	0,37	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,23
Monipalvelupäätteet (WEP) <i>Multi-purpose terminals (WEPS)</i>	-	-	..	1 220	1 328	1 293	1 249	1 237	1 212	1 164
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	..	0,23	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22

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 televiestintäyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2009 *Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2009*

	2007	2008	2009
<b>Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)</b>	<b>625</b>	<b>648</b>	<b>653</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	299	309	320
Postin yleispalvelu <i>Postal activities under universal service obligation</i>	1	1	2
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other postal and courier activities</i>	298	308	318
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	326	339	333
Langallisen verkon hallinta ja palvelut <i>Wired telecommunications activities</i>	139	143	132
Langattoman verkon hallinta ja palvelut <i>Wireless telecommunications activities</i>	154	151	153
Satelliittiviestintä <i>Satellite telecommunications activities</i>	1	–	–
Muut televiestintäpalvelut <i>Other telecommunications activities</i>	32	45	48
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>	<b>36 491</b>	<b>35 816</b>	<b>33 000</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	21 884	21 715	20 339
Postin yleispalvelu <i>Postal activities under universal service obligation</i>	19 180	19 182	17 771
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other postal and courier activities</i>	2 704	2 633	2 568
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	14 607	14 101	12 661
Langallisen verkon hallinta ja palvelut <i>Wired telecommunications activities</i>	9 331	9 607	8 141
Langattoman verkon hallinta ja palvelut <i>Wireless telecommunications activities</i>	5 071	4 258	4 270
Satelliittiviestintä <i>Satellite telecommunications activities</i>	6	–	–
Muut televiestintäpalvelut <i>Other telecommunications activities</i>	199	236	250



TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.3.1 Jatk. – Cont.

	2007	2008	2009
<b>Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)</b>	<b>6 638</b>	<b>6 373</b>	<b>5 922</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	1 474	1 546	1 463
Postin yleispalvelu <i>Postal activities under universal service obligation</i>	...	...	...
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other postal and courier activities</i>	...	...	...
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	5 164	4 827	4 459
Langallisen verkon hallinta ja palvelut <i>Wired telecommunications activities</i>	2 836	2 818	2 517
Langattoman verkon hallinta ja palvelut <i>Wireless telecommunications activities</i>	2 267	1 961	1 899
Satelliittiviestintä <i>Satellite telecommunications activities</i>	...	-	-
Muut televiestintäpalvelut <i>Other telecommunications activities</i>	...	48	42

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

## 6.4 Teleliikenne – Telecommunications

### 6.4.1 Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2009 Outgoing telephone traffic, 2006–2009

	2006	2007	2008	2009
<b>Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network</b>				
Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut <i>Outgoing calls from local fixed networks</i>				
Milj. kpl - Million calls	1 315	1 048	867	692
Milj. min. - Million minutes	5 344	4 025	3 040	2 321
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	4,1	3,8	3,5	3,4
<b>Matkapuhelimet - Mobile telephones</b>				
Matkapuhelimista lähtevät puhelut <i>Outgoing mobile phone calls</i>				
Milj. kpl - Million calls	4 443	4 809	4 962	4 986
Milj. min. - Million minutes	12 493	13 546	14 548	15 120
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	2,8	2,8	2,9	3,0
<b>Tekstiviestit<sup>2)</sup> - Short Message Services<sup>2)</sup></b>				
Milj. viestiä - Mil. messages	3 009	3 188	3 486	3 800
Tekstiviestit / liittymä, kpl <i>Short messages / subscription, number</i>	531	524	510	494
<b>Multimediaviestit - Multimedia messages</b>				
Milj. multimediaviestit <i>Mil. multimedia messages</i>	22	29	36	40
Multimediaviestit / liittymä, kpl <i>Multimedia messages / subscription, number</i>	4	5	5	5

Lähde - Source : Viestintävirasto - Finnish Communications Regulatory Authority



7 *Kansainvälistä vertailua*  
*Internationella jämförelser*  
*International comparisons*

## 7.1 Liikenne – Transport

7.1.1 Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2008  
Modal split of land transport in certain countries, 2008

	Kulkumuotojakauma (%) - Modal split (%)				Miljardia
	Henkilöautot	Linja-autot	Rautatiet	Raitiovaunu ja metro	henkilö-km
	Passenger cars	Buses, coaches	Railways	Tram and underground	Billion passenger-km
<b>EU-27</b>	<b>81,9</b>	<b>9,5</b>	<b>7,1</b>	<b>1,5</b>	<b>5 769,9</b> <sup>1)</sup>
<b>EU-15</b>	<b>82,6</b>	<b>8,8</b>	<b>7,3</b>	<b>1,3</b>	<b>4 959,7</b> <sup>1)</sup>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	83,0	7,1	9,0	0,9	177,1
Belgia - <i>Belgium</i>	77,7	14,3	7,3	0,7	142,7
Britannia - <i>UK</i>	85,6	6,6	6,6	1,2	793,5
Bulgaria	72,2	23,1	3,9	0,8	59,8
Espanja - <i>Spain</i>	78,8	14,1	5,6	1,5	430,5
Irlanti - <i>Ireland</i>	83,6	12,8	3,4	0,2	58,6
Italia - <i>Italy</i>	81,8	11,8	5,7	0,7	879,8
Itävalta - <i>Austria</i>	75,1	9,8	11,1	4,1	97,7
Kreikka - <i>Greece</i>	79,7	17,6	1,3	1,3	125,5
Kypros - <i>Cyprus</i>	81,2	18,8	-	-	7,1
Latvia	82,1	12,0	4,6	1,2	20,8
Liettua - <i>Lithuania</i>	90,9	8,2	1,0	-	41,8
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	84,2	11,4	4,3	-	7,9
Malta	80,8	19,2	-	-	2,7
Portugali - <i>Portugal</i>	84,3	10,6	4,1	1,1	103,2
Puola - <i>Poland</i>	84,1	8,2	6,2	1,4	325,1
Ranska - <i>France</i>	83,1	5,6	9,8	1,5	867,1
Romania	71,8	14,1	7,0	7,1	98,3
Ruotsi - <i>Sweden</i>	81,7	7,3	9,1	1,9	120,4
Saksa - <i>Germany</i>	84,1	6,3	8,1	1,6	1 013,8
Slovakia	69,8	23,1	6,1	1,0	37,9
Slovenia	86,2	10,9	2,9	-	28,8
Suomi - <i>Finland</i>	83,9	10,0	5,4	0,7	75,5
Tanska - <i>Denmark</i>	79,3	11,0	9,4	0,3	66,7
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	69,3	15,4	6,5	8,8	104,4
Unkari - <i>Hungary</i>	59,8	25,1	11,8	3,3	70,3
Viro - <i>Estonia</i>	78,9	18,4	2,1	0,6	13,4
Islanti - <i>Iceland</i>	88,6	11,4	-	-	5,5
Norja - <i>Norway</i>	87,7	6,8	4,7	0,8	65,8

<sup>1)</sup> Arvio - Estimate

Lähde - Source: Eurostat

## KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2008  
Passenger transport in certain countries, 1970–2008

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
<b>EU-27</b>	..	..	..	<b>5 288,0</b> <sup>1)</sup>	<b>5 680,4</b> <sup>1)</sup>	<b>5 783,2</b> <sup>1)</sup>	<b>5 769,9</b> <sup>1)</sup>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	4 322,0 <sup>1)</sup>	4 679,5 <sup>1)</sup>	4 760,0 <sup>1)</sup>	4 725,0 <sup>1)</sup>
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	518,2 <sup>1)</sup>	527,8 <sup>1)</sup>	542,0 <sup>1)</sup>	546,7 <sup>1)</sup>
Rautatiet - Railways	326,4	366,0	400,7	370,7	388,9	395,3	409,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	77,1 <sup>1)</sup>	84,2 <sup>1)</sup>	85,9 <sup>1)</sup>	89,0 <sup>1)</sup>
<b>EU-15</b>	<b>2 077,8</b> <sup>1)</sup>	<b>2 861,5</b> <sup>1)</sup>	<b>3 786,3</b> <sup>1)</sup>	<b>4 657,1</b> <sup>1)</sup>	<b>4 940,5</b> <sup>1)</sup>	<b>5 018,4</b> <sup>1)</sup>	<b>4 959,7</b> <sup>1)</sup>
Henkilöautot - Passenger cars	1 546,8 <sup>1)</sup>	2 223,8 <sup>1)</sup>	3 101,1 <sup>1)</sup>	3 890,1 <sup>1)</sup>	4 122,3 <sup>1)</sup>	4 177,0 <sup>1)</sup>	4 098,7 <sup>1)</sup>
Linja-autot - Buses, coaches	271,9 <sup>1)</sup>	350,1 <sup>1)</sup>	367,2 <sup>1)</sup>	402,9 <sup>1)</sup>	418,1 <sup>1)</sup>	433,0 <sup>1)</sup>	436,4 <sup>1)</sup>
Rautatiet - Railways	220,2	246,9	268,9	309,4	338,5	345,2	359,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	38,9 <sup>1)</sup>	40,7 <sup>1)</sup>	49,0 <sup>1)</sup>	54,7 <sup>1)</sup>	61,6 <sup>1)</sup>	63,2 <sup>1)</sup>	64,7 <sup>1)</sup>
<b>Alankomaat - Netherlands</b>	<b>85,9</b>	<b>129,6</b>	<b>162,6</b>	<b>168,5</b>	<b>177,4</b>	<b>178,9</b>	<b>177,1</b>
Henkilöautot - Passenger cars	67,1	108,1	137,3	141,1	148,0	148,8	147,0
Linja-autot - Buses, coaches	9,5	11,2	13,0	11,3 <sup>1)</sup>	12,0 <sup>1)</sup>	12,3 <sup>1)</sup>	12,5 <sup>1)</sup>
Rautatiet - Railways	8,0	8,9	11,1	14,7	15,9	16,3	16,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,2	1,4	1,3	1,4 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>	1,6 <sup>1)</sup>
<b>Belgia - Belgium</b>	<b>62,4</b>	<b>86,7</b>	<b>108,8</b>	<b>127,4</b>	<b>138,5</b>	<b>143,2</b>	<b>142,7</b>
Henkilöautot - Passenger cars	41,1	64,6	90,2	105,5	109,8	112,1	110,9
Linja-autot - Buses, coaches	12,2	14,4	11,4	13,3	18,1	20,2	20,4
Rautatiet - Railways	8,3	7,0	6,5	7,7	9,6	9,9	10,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0 <sup>1)</sup>	1,0 <sup>1)</sup>	1,0 <sup>1)</sup>
<b>Britannia - United Kingdom</b>	<b>393,0</b>	<b>475,0</b>	<b>674,1</b>	<b>735,2</b>	<b>789,6</b>	<b>796,2</b>	<b>793,5</b>
Henkilöautot - Passenger cars	297,0	388,0	588,0	640,0	682,0 <sup>1)</sup>	685,0 <sup>1)</sup>	679,0 <sup>1)</sup>
Linja-autot - Buses, coaches	60,2	52,2	46,2	48,5	51,5	51,5	52,0 <sup>1)</sup>
Rautatiet - Railways	30,6	30,5	33,4	38,4	47,0	50,2	52,7
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	5,2	4,3	6,5	8,3	9,1	9,5	9,8
<b>Bulgaria</b>	..	..	..	<b>45,4</b>	<b>53,3</b>	<b>56,8</b>	<b>59,8</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	26,9 <sup>1)</sup>	37,6 <sup>1)</sup>	40,4 <sup>1)</sup>	43,2 <sup>1)</sup>
Linja-autot - Buses, coaches	12,2	21,6	25,9	14,6	12,9	13,6	13,8
Rautatiet - Railways	6,2	7,1	7,8	3,5	2,4	2,4	2,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,4 <sup>1)</sup>	0,4 <sup>1)</sup>	0,4 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>
<b>Espanja - Spain</b>	<b>102,9</b>	<b>176,4</b>	<b>227,6</b>	<b>378,2</b>	<b>418,6</b>	<b>430,8</b>	<b>430,5</b>
Henkilöautot - Passenger cars	64,3	130,9	174,4	302,6	340,9	343,3	339,1
Linja-autot - Buses, coaches	20,9	28,1	33,4	50,3	49,4	59,2	60,9
Rautatiet - Railways	14,0	13,5	15,5	20,1	22,1	21,9	24,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	3,7	3,9	4,4	5,2 <sup>1)</sup>	6,2 <sup>1)</sup>	6,4 <sup>1)</sup>	6,5 <sup>1)</sup>
<b>Irlanti - Ireland</b>	<b>9,9</b> <sup>1)</sup>	<b>17,0</b> <sup>1)</sup>	<b>17,6</b> <sup>1)</sup>	<b>45,9</b>	<b>54,0</b>	<b>57,0</b>	<b>58,6</b>
Henkilöautot - Passenger cars	6,0 <sup>1)</sup>	11,5 <sup>1)</sup>	12,5 <sup>1)</sup>	38,4 <sup>1)</sup>	45,1 <sup>1)</sup>	47,5 <sup>1)</sup>	49,0 <sup>1)</sup>
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,5	3,9	6,1 <sup>1)</sup>	6,9 <sup>1)</sup>	7,3 <sup>1)</sup>	7,5 <sup>1)</sup>
Rautatiet - Railways	0,6	1,0	1,2	1,4	1,9	2,0	2,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 **Jatk. – Cont.**

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
<b>Italia - Italy</b>	<b>278,6</b>	<b>425,1</b>	<b>655,5</b>	<b>875,3</b>	<b>905,1</b>	<b>927,6</b>	<b>879,8</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	211,9	324,0	522,6	726,5	744,9	768,3	719,6
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	32,0	57,8	84,0	93,6	103,0 <sup>1)</sup>	103,0 <sup>1)</sup>	103,9 <sup>1)</sup>
Rautatiet - <i>Railways</i>	32,5	39,6	44,7	49,6	50,9	49,7	49,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	2,2	3,7	4,2	5,6	6,3	6,6 <sup>1)</sup>	6,5 <sup>1)</sup>
<b>Itävalta - Austria</b>	<b>49,9</b>	<b>66,8</b>	<b>75,3</b>	<b>88,2</b>	<b>93,3</b>	<b>95,1</b>	<b>97,7</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	32,9	47,8	55,7	66,7	70,9	72,0	73,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,1	9,8	7,9	9,2	9,2	9,8	9,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	6,4	7,6	8,9	8,7	9,3	9,4	10,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	1,5	1,7	2,8	3,6	3,9	3,9	4,0
<b>Kreikka - Greece</b>	<b>16,5<sup>1)</sup></b>	<b>35,3<sup>1)</sup></b>	<b>55,5<sup>1)</sup></b>	<b>87,8</b>	<b>115,2</b>	<b>120,5</b>	<b>125,5</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	4,5 <sup>1)</sup>	17,5 <sup>1)</sup>	35,0 <sup>1)</sup>	63,0 <sup>1)</sup>	90,0 <sup>1)</sup>	95,0 <sup>1)</sup>	100,0 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,4	15,6	17,7	21,7	21,8 <sup>1)</sup>	22,0 <sup>1)</sup>	22,1 <sup>1)</sup>
Rautatiet - <i>Railways</i>	2,0	1,5	2,0	1,9	1,8	1,9	1,7
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,6 <sup>1)</sup>	0,7 <sup>1)</sup>	0,8 <sup>1)</sup>	1,2 <sup>1)</sup>	1,6 <sup>1)</sup>	1,6 <sup>1)</sup>	1,7 <sup>1)</sup>
<b>Kypros - Cyprus</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>5,0</b>	<b>6,3</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	3,9 <sup>1)</sup>	5,0 <sup>1)</sup>	5,3 <sup>1)</sup>	5,8 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	1,1 <sup>1)</sup>	1,3 <sup>1)</sup>	1,3 <sup>1)</sup>	1,3 <sup>1)</sup>
Rautatiet - <i>Railways</i>	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Latvia</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12,0</b>	<b>14,8</b>	<b>18,1</b>	<b>19,9</b>	<b>20,8</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	11,5 <sup>1)</sup>	14,0 <sup>1)</sup>	16,0 <sup>1)</sup>	17,0 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	3,3	4,6	5,9	2,3	2,8	2,6	2,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	3,7	4,7	5,4	0,7	1,0	1,0	1,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	0,7	0,3 <sup>1)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>
<b>Liettua - Lithuania</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>11,5</b>	<b>29,4</b>	<b>0,0</b>	<b>43,1</b>	<b>41,8</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	26,0 <sup>1)</sup>	39,5	39,1	38,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	7,9	2,8	3,7	3,6	3,4
Rautatiet - <i>Railways</i>	2,1	3,3	3,6	0,6	0,4	0,4	0,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Luxemburg - Luxembourg</b>	<b>2,8<sup>1)</sup></b>	<b>3,4<sup>1)</sup></b>	<b>4,7<sup>1)</sup></b>	<b>6,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>7,9</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	2,1 <sup>1)</sup>	2,7 <sup>1)</sup>	4,0 <sup>1)</sup>	5,6 <sup>1)</sup>	6,5 <sup>1)</sup>	6,6 <sup>1)</sup>	6,7 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	0,4 <sup>1)</sup>	0,4 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>	0,6 <sup>1)</sup>	0,8 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>1)</sup>
Rautatiet - <i>Railways</i>	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Malta</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,7</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	1,8 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,2 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	0,5 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>1)</sup>
Rautatiet - <i>Railways</i>	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 **Jatk. – Cont.**

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
<b>Portugali - Portugal</b>	<b>16,3<sup>1)</sup></b>	<b>36,9<sup>1)</sup></b>	<b>44,1<sup>1)</sup></b>	<b>87,3</b>	<b>101,5</b>	<b>102,5</b>	<b>103,2</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	7,5 <sup>1)</sup>	22,5 <sup>1)</sup>	27,5 <sup>1)</sup>	71,0 <sup>1)</sup>	86,0 <sup>1)</sup>	86,6 <sup>1)</sup>	87,0 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	4,4	7,6	10,3	11,8	10,6 <sup>1)</sup>	10,9 <sup>1)</sup>	10,9 <sup>1)</sup>
Rautatiet - <i>Railways</i>	3,5	6,1	5,7	4,0 <sup>1)</sup>	3,9	4,0	4,2
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,9	0,7	0,7	0,5	1,0	1,0	1,1
<b>Puola - Poland</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>210,2</b>	<b>270,4</b>	<b>291,2</b>	<b>325,1</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	149,7	219,2	239,3	273,5
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	29,1	49,2	46,3	31,7	28,1	27,4	26,8
Rautatiet - <i>Railways</i>	36,9	46,3	50,4	24,1	18,6	19,9	20,2
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	4,7 <sup>1)</sup>	4,5 <sup>1)</sup>	4,6 <sup>1)</sup>	4,6 <sup>1)</sup>
<b>Ranska - France</b>	<b>377,4</b>	<b>552,7</b>	<b>700,8</b>	<b>823,3</b>	<b>860,2</b>	<b>867,8</b>	<b>867,1</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	304,7	452,5	585,6	699,6	723,8	727,8	720,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	25,2	38,0	41,3	43,0	44,9	47,1	48,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	41,0	54,5	63,7	69,9	78,8	80,3	85,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	6,5	7,7	10,2	10,9	12,7	12,6	13,3
<b>Romania</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>80,6</b>	<b>90,7</b>	<b>94,1</b>	<b>98,3</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	51,0 <sup>1)</sup>	64,1 <sup>1)</sup>	67,5 <sup>1)</sup>	70,5 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7,9	24,0	24,0	12,0 <sup>1)</sup>	11,7	12,2	13,9
Rautatiet - <i>Railways</i>	17,8	23,2	30,6	11,6	8,1	7,5	6,9
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	6,0 <sup>1)</sup>	6,8 <sup>1)</sup>	6,9 <sup>1)</sup>	7,0 <sup>1)</sup>
<b>Ruotsi - Sweden</b>	<b>67,7</b>	<b>83,0</b>	<b>104,7</b>	<b>111,6</b>	<b>117,6</b>	<b>120,5</b>	<b>120,4</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	56,1	66,7	86,4	91,9	97,0	99,3	98,4
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	5,5	7,3	9,7	9,5	8,9	8,7	8,8
Rautatiet - <i>Railways</i>	4,6	7,0	6,6	8,2	9,6	10,3	11,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	1,4	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2
<b>Saksa<sup>2)</sup> - Germany<sup>2)</sup></b>	<b>539,3<sup>1)</sup></b>	<b>680,0<sup>1)</sup></b>	<b>832,3<sup>1)</sup></b>	<b>990,3</b>	<b>1 022,9</b>	<b>1 028,4</b>	<b>1 013,8</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	394,6	513,7	683,1	831,3	863,3	868,0	852,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	67,7	90,0	73,1	69,0	66,2	65,4	63,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	62,4	62,5	61,0	75,4	77,8	79,1	81,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	14,6 <sup>1)</sup>	13,8 <sup>1)</sup>	15,1 <sup>1)</sup>	14,6 <sup>1)</sup>	15,6	15,9	16,2
<b>Slovakia</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>36,5</b>	<b>37,6</b>	<b>37,3</b>	<b>37,9</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	23,9	26,3	26,0	26,4
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	9,3	8,7	8,7	8,8
Rautatiet - <i>Railways</i>	..	..	6,4	2,9	2,2	2,2	2,3
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	0,4 <sup>1)</sup>	0,4	0,4	0,4
<b>Slovenia</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>21,2</b>	<b>24,5</b>	<b>26,9</b>	<b>28,3</b>	<b>28,8</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	13,3	20,3	23,0	24,3	24,9
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	6,4	3,5	3,1	3,2	3,1
Rautatiet - <i>Railways</i>	1,4	1,4	1,4	0,7	0,8	0,8	0,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-



## KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 **Jatk. – Cont.**

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008
<b>Suomi - Finland</b>	<b>33,5</b>	<b>46,6</b>	<b>63,4</b>	<b>67,3</b>	<b>74,0</b>	<b>75,6</b>	<b>75,5</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	23,7	34,8	51,2	55,7	62,5	63,8	63,4
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7,5	8,5	8,5	7,7	7,5	7,5	7,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	2,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,8	4,1
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Tanska - Denmark</b>	<b>41,8</b>	<b>46,9</b>	<b>59,1</b>	<b>64,2</b>	<b>65,3</b>	<b>66,7</b>	<b>66,7</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	33,3	38,5	47,6	51,2	51,6	52,9	52,9
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	4,6	4,6	6,4	7,4	7,4	7,4	7,3
Rautatiet - <i>Railways</i>	3,9	3,8	5,1	5,5	6,1	6,2	6,3
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
<b>Tšekki - Czech Republic</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>95,5</b>	<b>100,4</b>	<b>102,3</b>	<b>104,4</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	63,9	69,6	71,5	72,4
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	16,2	16,0	16,1	16,1
Rautatiet - <i>Railways</i>	..	..	13,3	7,3	6,9	6,9	6,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	8,1	7,8	7,8	9,1
<b>Unkari - Hungary</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>77,2</b>	<b>76,7</b>	<b>69,6</b>	<b>70,3</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	47,0	46,2	46,9	41,4	42,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	19,3	18,7	17,9	17,1	17,7
Rautatiet - <i>Railways</i>	16,4	13,5	11,4	9,7	9,7	8,8	8,3
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	2,6	2,3	2,3	2,3
<b>Viro - Estonia</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>9,7</b>	<b>13,2</b>	<b>13,1</b>	<b>13,4</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	6,7 <sup>1)</sup>	9,9	10,0 <sup>1)</sup>	10,5 <sup>1)</sup>
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	2,6	3,7	4,5	2,6	2,9	2,7	2,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	1,2	1,6	1,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	0,1 <sup>1)</sup>	0,1 <sup>1)</sup>	0,1 <sup>1)</sup>	0,1 <sup>1)</sup>
<b>Islanti - Iceland</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>4,3</b>	<b>5,5</b>	<b>5,8</b>	<b>5,5</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	3,8	4,9	5,1	4,9
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	0,5	0,6	0,7	0,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norja - Norway</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>49,9</b>	<b>58,4</b>	<b>62,5</b>	<b>64,5</b>	<b>65,8</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	43,5	51,2	54,9	56,7	57,7
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	3,9	4,1	4,3	4,3	4,4
Rautatiet - <i>Railways</i>	..	..	2,1	2,6	2,8	3,0	3,1
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6

<sup>1)</sup> Arvio - *Estimate*<sup>2)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna  
*Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined*Lähde - *Source*: Eurostat

**7.1.3 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2006–2008**  
**International comparison of railway transport, 2006–2008**

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit <sup>1)</sup> <i>Loco- motives<sup>1)</sup></i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - <i>Mil.</i>	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - <i>Mil.</i>	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - <i>Mil.</i>	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - <i>Mil.</i>	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
<b>EU-15</b>								
Alankomaat	2006	2 776	114 <sup>2)</sup>	322,4	14 678	..	..	27,0
Netherlands	2007	2 776	122 <sup>2)</sup>	328,0	14 741	..	..	9,7 <sup>2)</sup>
	2008	2 896	110 <sup>2)</sup>	339,1	15 313	..	..	10,1 <sup>2)</sup>
Belgia - <i>Belgium</i>	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
	2008	3 513	653	216,7	10 404	68,0	9 280	36,8
Britannia <i>United Kingdom</i>	2006	..	..	1 163,4	46 764	110,0	22 180	..
	2007	16 208	..	1 230,0	50 027	103,5	21 200	..
	2008	16 218	..	1 275,3	52 027	..	..	97,5
Espanja - <i>Spain</i>	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
	2008	15 041	603	612,2	23 343	25,9	10 224	32,4
Irlanti - <i>Ireland</i>	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
	2008	1 919	65	44,6	1 976	0,7	103	4,9
Italia - <i>Italy</i>	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
	2008	16 861	3 128	637,5	46 998	72,2	21 981	93,5
Itävalta - <i>Austria</i>	2006 <sup>3)</sup>	5 702	1 096	196,0	8 646	90,9	18 868	44,4
	2007	5 818	1 227	214,3	8925 <sup>3)</sup>	93,4	19 840	44,2
	2008	5 755	1 161	212,0	10 275	92,6	18 234	43,5
Kreikka - <i>Greece</i>	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
	2008	2 552	173	16,0	1 657	4,3	786	6,9
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	2006	275	96	14,8	298	12,7	455	3,0
	2007	275	111	16,4	316	8,6	293	3,0
	2008	275	123	17,7	345	8,9	286	3,5
Portugali <i>Portugal</i>	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
	2008	2 842	152	135,5	3 814	10,4	2 549	7,7

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 **Jatk. – Cont.**

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit <sup>1)</sup> <i>Loco- motives<sup>1)</sup></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.	Henkiöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
Ranska - <i>France</i>	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
	2008	29 901	4 259	1136,9	88 624	..	40 630	162,0
Ruotsi - <i>Sweden</i>	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
	2008	9 830	534	179,0	11 000	66,7	23 100	16,6
Saksa - <i>Germany</i>	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
	2008	33 855	5 144	1 901,4	76 929	292,2	91 178	240,0
<b>Suomi - <i>Finland</i></b>	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
	2008	5 919	498	69,9	4 052	41,9	10 777	10,1
Tanska - <i>Denmark</i>	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
	2008	2 131	55	162,7	5 836	7,2	1 900	10,0
<b>Muita maita - <i>Other countries</i></b>								
Norja - <i>Norway</i>	2006	4 043	36 <sup>4)</sup>	48,5	2 492	24,8	3 400	5,4
	2007	4 114	36 <sup>4)</sup>	49,5	2 567	25,1	3 500	5,4
	2008	4 114	36 <sup>4)</sup>	51,2	2 705	..	3 620	5,6
Sveitsi <i>Switzerland</i>	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
	2008	3 343	1 628	380,3	18 366	69,4	16 227	28,0

<sup>1)</sup> Ei sisällä diesel- eikä sähkömoottorivaunuja - *Excluding diesel and electric railcars*

<sup>2)</sup> Vain N. V. Nederlandse Spoorwegenin tiedot - *Data of N. V. Spoorwegen only*

<sup>3)</sup> Vain Österreichische Bundesbahnenin tiedot - *Data of Österreichische Bundesbahnen only*

<sup>4)</sup> 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, 2004–2007**  
**Road network and number of vehicles in certain countries, 2004–2007**

		Tieverkko <sup>1)</sup>	Autot <sup>2)</sup>	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä <sup>2)</sup>
		Road network <sup>1)</sup>	Automo- biles <sup>2)</sup>	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Auto- mobiles total <sup>2)</sup>
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.
Alankomaat <i>Netherlands</i>	2005	126 100	..	..	..	..	..	..	..
	2006	..	8 108	7 092	11	1 005	553	..	..
	2007	..	8 237	7 230	11	996	568	441	503
Belgia <i>Belgium</i>	2005	151 372	5 538	4 919	15	..	346	468	..
	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 <i>United Kingdom</i>	2005	388 008	31 129	27 520	178	3 431	1 206	457	517
	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 <i>Spain</i>	2005	..	..	20 249	..	..	..	462	..
	2006	..	26 023	21 053	60	..	2 058	..	..
	2007	..	26 962	21 760	61	5 141	2 311	485	601
Irlanti <i>Ireland</i>	2005	..	..	1 662	..	..	..	395	..
	2006	..	2 207	1 802	8	397	35	..	..
	2007	..	2 344	1 910	8	426	37	437	537
Italia <i>Italy</i>	2005	487 700	39 112	34 882	96	4 133	4 119	595	667
	2006	..	39 725	35 297	96	4 332	9 339	..	..
	2007	..	40 214	35 680	96	4 438	9 280	601	677
Itävalta <i>Austria</i>	2005	105 660	4 524	4 157	9	358	628	502	..
	2006	107 262	4 579	4 205	9	364	662	507	552
	2007	..	..	..	..	..	..	..	..
Kreikka <i>Greece</i>	2005	117 533	5 517	4 303	27	1 186	2 791	388	497
	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 <i>Luxembourg</i>	2005	..	242	212	1	30	38	..	..
	2006	..	243	211	1	31	39	..	..
	2007	..	246	212	1	33	39	441	512

## KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.1.4 Jatk. – Cont.

		Tieverkko <sup>1)</sup>	Autot <sup>2)</sup>	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä <sup>2)</sup>
		Road network <sup>1)</sup>	Automo- biles <sup>2)</sup>	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Auto- mobiles total <sup>2)</sup>
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.
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
<b>Suomi</b>	2005	78 189	2 785	2 414	11	360	300	460	531
<b>Finland</b>	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

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> 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

**7.1.5 Maailman kauppalaivasto vuoden 2009 lopussa, bruttovetoisuus<sup>1)</sup> vähintään 100**  
**The world's merchant fleet at the end of 2009, gross tonnage<sup>1)</sup> at least 100**

	Lukumäärä Number	Vetoisuus - Tonnage		
		Brutto	Osuus	Keskimäärin
		Gross (1 000)	Percentage (%)	In average (1 000)
<b>Koko maailma yhteensä - Whole world, total</b>	<b>102 194</b>	<b>882 635</b>	<b>100,0</b>	<b>8 637</b>
Alankomaat - Netherlands	1 332	6 966	0,8	5 230
Antigua ja Barbuda - Antigua and Barbuda	1 237	9 993	1,1	8 078
Bahama - Bahamas	1 426	48 119	5,5	33 744
Belgia - Belgium	246	4 301	0,5	17 484
Britannia <sup>2)</sup> - United Kingdom <sup>2)</sup>	2 493	38 885	4,4	15 597
Bulgaria	107	523	0,1	4 886
Espanja - Spain	1 661	1 048	0,1	631
Indonesia	5 205	8 093	0,9	1 555
Intia - India	1 349	9 027	1,0	6 692
Irlanti - Ireland	231	189	0,0	819
Italia - Italy	1 635	15 531	1,8	9 499
Japani - Japan	6 221	14 725	1,7	2 367
Kiina - China	4 064	30 077	3,4	7 401
Kiina/Hongkong - China/Hong Kong	1 529	45 338	5,1	29 652
Korean tasavalta - Republic of Korea	3 009	12 893	1,5	4 285
Kreikka - Greece	1 517	38 911	4,4	25 650
Kypros - Cyprus	1 026	20 169	2,3	19 658
Latvia	144	264	0,0	1 833
Liberia	2 456	91 696	10,4	37 335
Liettua - Lithuania	121	434	0,0	3 585
Luxemburg - Luxembourg	102	935	0,1	9 167
Malesia - Malaysia	1 344	7 718	0,9	5 742
Malta	1 613	35 037	4,0	21 722
Marshallinsaaret - Marshall Islands	1 376	49 088	5,6	35 675
Norja <sup>2)</sup> - Norway <sup>2)</sup>	2 023	16 614	1,9	8 213
Panama	8 100	190 663	21,6	23 539
Portugali - Portugal	358	186	0,0	521
Puola - Poland	338	204	0,0	603
Ranska <sup>2)</sup> - France <sup>2)</sup>	950	6 839	0,8	7 199
Romania	177	246	0,0	1 390
Ruotsi - Sweden	538	4 045	0,5	7 518
Saksa - Germany	948	15 157	1,7	15 988
Singapore	2 563	41 047	4,7	16 015
<b>Suomi - Finland</b>	<b>284</b>	<b>1 459</b>	<b>0,2</b>	<b>5 138</b>
Tanska <sup>2)</sup> - Denmark <sup>2)</sup>	807	11 057	1,3	13 701
Venäjä - Russia	3 465	7 650	0,9	2 208
Viro - Estonia	115	375	0,0	3 260
Yhdysvallat - United States	6 546	12 018	1,4	1 836
Muut - Others	33 538	85 116	9,6	2 538

<sup>1)</sup> Bruttovetoisuus lasketaan aluksen suljettujen tilojen kokonaistilavuudesta

The gross tonnage is a function of the moulded volume of all enclosed spaces of the ship

<sup>2)</sup> Maalla on useampia alusrekisterejä, jotka on tässä yhdistetty - The country has several registers of ships, which are here combined

### 7.1.6 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2008 Road fatalities in selected countries, 1980–2008

Kuolleita - Persons killed	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>EU-27</b>	..	..	..	<b>53 783</b>	<b>53 055</b>	<b>49 791</b>	<b>46 616</b>	<b>44 979</b>	<b>42 792</b>	<b>42 374</b>	<b>38 783</b>
<b>EU-25</b>	<b>69 876</b>	<b>63 388</b>	<b>52 469</b>	<b>50 385</b>	<b>49 698</b>	<b>46 596</b>	<b>43 255</b>	<b>41 561</b>	<b>39 289</b>	<b>38 577</b>	<b>34 659</b>
<b>EU-15</b>	<b>63 874</b>	<b>56 055</b>	<b>40 988</b>	<b>39 850</b>	<b>38 589</b>	<b>35 762</b>	<b>32 479</b>	<b>31 245</b>	<b>29 388</b>	<b>28 164</b>	<b>25 334</b>
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 376	1 082	993	987	1 028	804	750	730	709	677
Belgia - Belgium	2 396	1 976	1 470	1 486	1 353	1 213	1 162	1 089	1 069	1 071	944
Britannia - United Kingdom	6 239	5 402	3 580	3 598	3 431	3 508	3 221	3 201	3 172	2 946	2 538
Bulgaria - Bulgaria	..	..	..	1 011	959	960	943	957	1 043	1 006	1 061
Espanja <sup>1)</sup> - Spain <sup>1)</sup>	6 522	9 032	5 776	5 517	5 347	5 399	4 741	4 442	4 104	3 823	3 100
Irlanti - Ireland	564	478	415	411	376	335	374	396	365	338	279
Italia <sup>1)</sup> - Italy <sup>1)</sup>	9 220	7 151	6 649	6 682	6 773	6 065	5 625	5 818	5 669	5 131	4 731
Itävalta <sup>1)</sup> - Austria <sup>1)</sup>	2 003	1 558	976	958	956	931	878	768	730	691	679
Kreikka <sup>1)</sup> - Greece <sup>1)</sup>	1 446	2 050	2 037	1 880	1 634	1 605	1 670	1 658	1 657	1 612	1 566
Kypros <sup>1)</sup> - Cyprus <sup>1)</sup>	..	..	111	98	94	97	117	102	86	89	82
Latvia - Latvia	..	..	588	517	518	493	516	442	407	419	316
Liettua - Lithuania	..	..	641	706	697	709	752	773	760	740	498
Luxemburg - Luxembourg	98	70	76	70	62	53	50	47	36	43	35
Malta - Malta	..	..	15	16	16	16	13	17	11	12	16
Portugali <sup>1)</sup> - Portugal <sup>1)</sup>	2 579	2 646	1 860	1 671	1 675	1 546	1 294	1 247	969	974	886
Puola - Poland	6 002	7 333	6 294	5 534	5 827	5 695	5 657	5 444	5 229	5 583	5 437
Ranska <sup>1)</sup> - France <sup>1)</sup>	13 672	11 215	8 079	8 160	7 743	6 126	5 594	5 318	4 709	4 620	4 275
Romania - Romania	..	..	..	2 461	2 398	2 235	2 418	2 461	2 460	2 791	3 063
Ruotsi - Sweden	848	772	591	583	532	529	480	440	445	471	397
Saksa <sup>2)</sup> - Germany <sup>2)</sup>	15 050	11 046	7 503	6 977	6 842	6 613	5 842	5 361	5 091	4 949	4 477
Slovakia - Slovakia	..	..	628	614	610	645	603	560	579	627	558
Slovenia - Slovenia	..	..	314	278	264	242	270	256	259	293	214
<b>Suomi - Finland</b>	<b>551</b>	<b>649</b>	<b>396</b>	<b>433</b>	<b>415</b>	<b>379</b>	<b>375</b>	<b>379</b>	<b>336</b>	<b>380</b>	<b>344</b>
Tanska - Denmark	690	634	498	431	463	432	369	331	306	406	406
Tšekki - Czech Republic	..	..	1 486	1 334	1 431	1 447	1 382	1 275	1 063	1 222	1 076
Unkari - Hungary	1 630	2 432	1 200	1 239	1 429	1 326	1 296	1 278	1 303	1 232	996
Viro - Estonia	..	436	204	199	223	164	170	169	204	196	132
<b>Muita maita - Other countries</b>											
Islanti - Iceland	25	24	32	24	29	23	23	19	31	15	12
Norja - Norway	362	332	341	275	310	280	257	224	242	233	255
Sveitsi <sup>1)</sup> - Switzerland <sup>1)</sup>	1 209	925	592	544	513	546	510	409	370	384	357
Turkki <sup>1)</sup> - Turkey <sup>1)</sup>	..	..	5 123	3 840	4 093	3 946	4 427	4 505	4 633	5 002	4 307
Venäjä - Russia	..	..	29 594	30 916	33 243	35 602	34 506	33 957	32 724	33 308	30 061
Yhdysvallat - USA	51 091	44 529	41 945	42 196	43 005	42 884	42 836	43 510	42 708	41 259	37 261

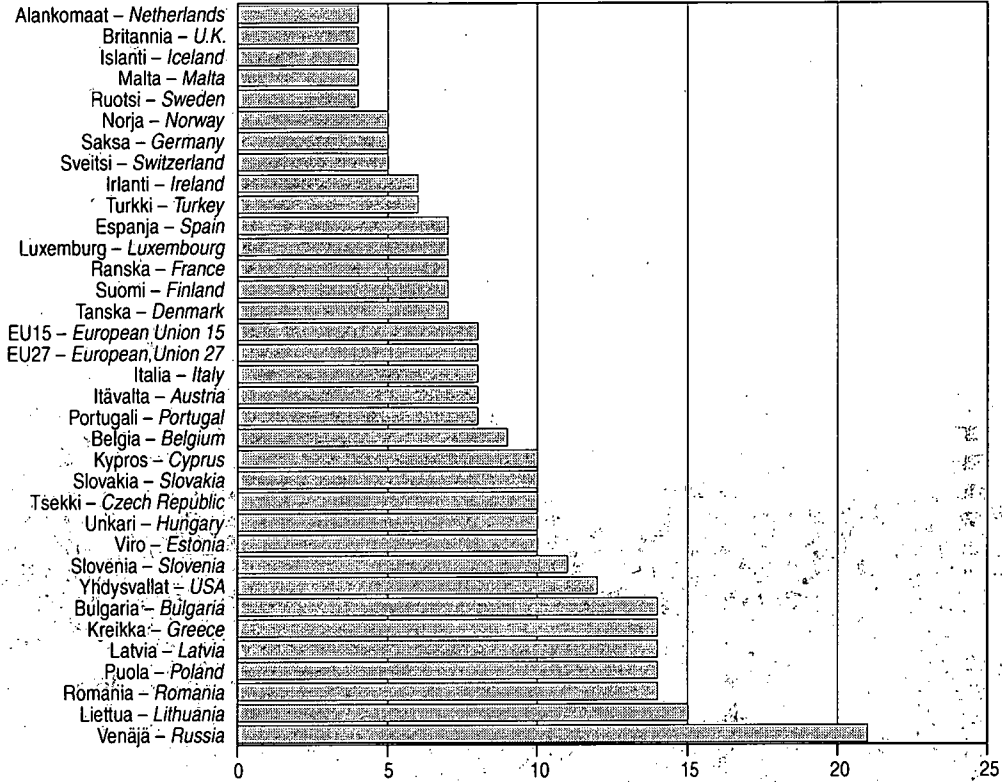
<sup>1)</sup> Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovelle 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä  
A correction coefficient is used, because the country departs from the 30-day definition of persons killed

<sup>2)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna - 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 14 – Figure 14

Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2008  
 Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2008





**7.1.7 Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2009**  
**Number of passengers and movements among the major European airports, 2009**

Kaupunki <i>City</i>	Lentoasema <i>Airport</i>	Kaupalliset operaatiot <sup>1)</sup> <i>Commercial movements<sup>1)</sup></i>	Kaupalliset matkustajat <i>Commercial passengers</i> (1 000)
Alicante	Alicante	72 668	9 131
Amsterdam	Schiphol	391 262	43 570
Ateena - <i>Athens</i>	Athens International	192 212	16 214
Barcelona	Barcelona	276 449	27 302
Bergen	Flesland	69 181	4 600
Berliini - <i>Berlin</i>	Schönefeld - <i>Schoenefeld</i>	60 298	6 797
	Tegel	150 112	14 180
Bryssel - <i>Brussels</i>	Bryssel - <i>Brussels</i>	211 914	16 974
Budapest	Ferihegy	104 171	8 084
Dublin	Dublin	168 547	20 505
Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	202 880	17 794
Frankfurt	Frankfurt	452 361	50 933
Geneve - <i>Geneva</i>	Geneve - <i>Geneva</i>	124 039	11 235
Helsinki	Helsinki-Vantaa	170 741	12 503
Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	229 694	19 669
Las Palmas	Gran Canaria	95 818	9 143
Lissabon - <i>Lisbon</i>	Lissabon - <i>Lisbon</i>	132 379	13 261
Lontoo - <i>London</i>	Gatwick	245 279	32 401
	Heathrow	460 026	66 038
	Stansted	156 242	19 957
Madrid	Barajas	433 978	48 249
Malaga	Malaga	97 998	11 606
Manchester	Manchester	162 621	18 840
Milano - <i>Milan</i>	Linate	93 764	8 295
	Malpensa	183 182	17 552
München - <i>Munich</i>	München - <i>Munich</i>	376 770	32 681
Nizza - <i>Nice</i>	Côte d'Azur	119 314	9 831
Oslo	Gardermoen	211 023	18 077
Palma de Mallorca	Palma de Mallorca	175 796	21 197
Pariisi - <i>Paris</i>	Charles de Gaulle	518 018	57 883
	Orly	220 606	25 102
Praha	Praha	160 460	11 643
Rooma - <i>Rome</i>	Ciampino	34 280	4 758
	Fuimicino	318 908	33 723
Stavanger	Sola	50 747	3 411
Tukholma - <i>Stockholm</i>	Arlanda	186 387	16 099
	Bromma	39 920	2 004
Teneriffa	Sur Reina Sofia	47 405	7 081
Trondheim	Værnes	47 110	3 425
Wien - <i>Vienna</i>	Vienna International	241 376	18 114
Zürich - <i>Zurich</i>	Zürich - <i>Zurich</i>	223 425	21 879

<sup>1)</sup> Nousut ja laskut - *Landings and takeoffs*

Lähde - *Source: Airports Council International*

## 7.2 Tietoliikenne – Communications

### 7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2007–2009 Number of subscriber lines by country, 2007–2009

Tuhatta - Thousands	Kiinteät puhelinliittymät Telephone subscriber lines			Matkapuhelinliittymät Mobile telephone subscriptions		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
<b>Koko maailma yhteensä</b> <i>Whole world, total</i>	<b>1 273 723</b>	<b>1 268 810</b>	<b>1 219 695</b>	<b>3 355 146</b>	<b>4 016 139</b>	<b>4 676 174</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>326 974</b>	<b>318 714</b>	<b>315 390</b>	<b>896 622</b>	<b>963 159</b>	<b>1 020 355</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	7 404	7 324	7 320	19 285	19 927	21 182
Belgia - <i>Belgium</i>	4 668	4 457	4 255	10 738	11 822	12 419
Britannia - <i>United Kingdom</i>	33 815	33 209	33 615	73 224	75 565	80 375
Espanja - <i>Spain</i>	20 193	20 200	20 057	48 423	49 682	50 991
Irlanti - <i>Ireland</i>	2 237	2 202	2 080	4 983	5 048	4 871
Islanti - <i>Iceland</i>	187	187	185	328	342	349
Italia - <i>Italy</i>	25 087	20 031	21 300	89 801	88 580	90 613
Itävalta - <i>Austria</i>	3 407	3 342	3 253	9 912	10 816	11 773
Kreikka - <i>Greece</i>	6 010	5 975	5 930	12 295	13 799	13 295
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	248	261	274	685	707	719
Norja - <i>Norway</i>	1 990	1 928	1 900	5 192	5 287	5 336
Portugali - <i>Portugal</i>	4 195	4 121	4 049	13 451	14 910	15 178
Puola - <i>Poland</i>	10 336	10 336	9 556	41 389	44 004	44 553
Ranska - <i>France</i>	34 800	35 000	35 500	55 358	57 972	59 543
Ruotsi - <i>Sweden</i>	5 506	5 323	5 146	10 177	10 988	11 426
Saksa - <i>Germany</i>	53 400	51 500	48 700	97 151	107 245	105 000
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	1 151	1 098	1 022	6 068	5 520	5 498
<b>Suomi - Finland</b>	<b>1 740</b>	<b>1 650</b>	<b>1 430</b>	<b>6 080</b>	<b>6 830</b>	<b>7 700</b>
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	4 927	4 820	4 650	8 209	8 780	9 255
Tanska - <i>Denmark</i>	2 825	2 487	2 062	6 310	6 551	7 406
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	2 403	2 278	2 092	13 229	13 780	14 258
Turkki - <i>Turkey</i>	18 201	17 502	16 534	61 976	65 824	62 780
Unkari - <i>Hungary</i>	3 251	3 094	3 069	11 030	12 224	11 793
Venäjä - <i>Russia</i>	44 200	44 200	44 802	163 300	187 500	230 500
Viro - <i>Estonia</i>	496	498	493	1 982	2 525	2 721
<b>Muita maita - Other countries</b>						
Australia - <i>Australia</i>	9 760	9 370	9 020	21 260	22 120	24 220
Japani - <i>Japan</i>	51 232	47 579	44 364	107 339	110 395	114 917
Kanada - <i>Canada</i>	18 241	18 250	18 251	20 277	21 455	23 081
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	22 397	21 325	19 289	43 498	45 607	47 944
Meksiko - <i>Mexico</i>	19 754	20 539	19 425	66 560	75 304	83 528
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 747	1 750	1 870	4 251	4 620	4 700
Yhdysvallat - <i>United States</i>	158 437	150 000	155 000	263 000	270 500	298 404

\* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union  
International Telecommunication Union

**7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2007–2009**  
**Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2007–2009**

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>		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
<b>Koko maailma yhteensä</b> <i>Whole world, total</i>	<b>190</b>	<b>188</b>	<b>187</b>	<b>501</b>	<b>593</b>	<b>683</b>	<b>692</b>	<b>781</b>	<b>870</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>406</b>	<b>395</b>	<b>390</b>	<b>1 114</b>	<b>1 195</b>	<b>1 263</b>	<b>1 521</b>	<b>1 590</b>	<b>1 654</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	450	443	441	1 172	1 206	1 277	1 621	1 649	1 718
Belgia - <i>Belgium</i>	443	421	400	1 020	1 116	1 167	1 463	1 537	1 566
Britannia - <i>United Kingdom</i>	555	542	546	1 202	1 234	1 306	1 758	1 777	1 852
Espanja - <i>Spain</i>	458	454	447	1 099	1 117	1 136	1 558	1 571	1 582
Irlanti - <i>Ireland</i>	514	496	461	1 144	1 138	1 079	1 658	1 634	1 539
Islanti - <i>Iceland</i>	606	593	574	1 063	1 084	1 082	1 669	1 677	1 656
Italia - <i>Italy</i>	423	336	356	1 514	1 486	1 514	1 937	1 822	1 869
Itävalta - <i>Austria</i>	410	401	389	1 193	1 297	1 408	1 603	1 698	1 797
Kreikka - <i>Greece</i>	541	537	531	1 107	1 239	1 191	1 647	1 776	1 723
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	523	542	563	1 441	1 471	1 479	1 963	2 013	2 042
Norja - <i>Norway</i>	422	405	395	1 100	1 109	1 109	1 521	1 514	1 504
Portugali - <i>Portugal</i>	394	386	378	1 264	1 396	1 418	1 658	1 782	1 796
Puola - <i>Poland</i>	271	271	251	1 085	1 155	1 170	1 357	1 426	1 421
Ranska - <i>France</i>	564	564	569	897	935	955	1 461	1 499	1 525
Ruotsi - <i>Sweden</i>	601	578	556	1 111	1 194	1 235	1 712	1 772	1 792
Saksa - <i>Germany</i>	649	626	593	1 180	1 304	1 278	1 828	1 930	1 871
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	213	203	189	1 125	1 022	1 017	1 338	1 226	1 206
<b>Suomi - Finland</b>	<b>330</b>	<b>311</b>	<b>269</b>	<b>1 145</b>	<b>1 296</b>	<b>1 446</b>	<b>1 475</b>	<b>1 607</b>	<b>1 714</b>
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	656	639	615	1 093	1 164	1 223	1 748	1 803	1 838
Tanska - <i>Denmark</i>	519	456	377	1 159	1 200	1 354	1 678	1 656	1 731
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	234	221	202	1 288	1 335	1 375	1 522	1 556	1 577
Turkki - <i>Turkey</i>	249	237	221	849	891	839	1 098	1 127	1 060
Unkari - <i>Hungary</i>	324	309	307	1 099	1 221	1 180	1 423	1 530	1 487
Venäjä - <i>Russia</i>	311	313	318	1 151	1 326	1 636	1 462	1 639	1 954
Viro - <i>Estonia</i>	369	371	368	1 476	1 882	2 030	1 845	2 253	2 398
<b>Muut maat - Other countries</b>									
Australia - <i>Australia</i>	468	445	424	1 020	1 050	1 138	1 488	1 494	1 561
Japani - <i>Japan</i>	402	374	349	843	867	904	1 245	1 241	1 253
Kanada - <i>Canada</i>	554	549	544	616	645	688	1 169	1 194	1 231
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	467	443	399	907	947	992	1 374	1 390	1 391
Meksiko - <i>Mexico</i>	184	189	177	619	694	762	803	883	939
Uusi Seelanti	417	414	438	1 014	1 092	1 102	1 431	1 506	1 540
<i>New Zealand</i>									
Yhdysvallat - <i>USA</i>	513	481	493	852	868	948	1 365	1 349	1 441

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähteet - *Sources*: International Telecommunication Union  
 International Telecommunication Union

**7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2007–2009**  
**Internet users by country, 2007–2009**

	Lukumäärä - Number (1 000)			Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
<b>Koko maailma yhteensä</b> <i>Whole world, total</i>	<b>1 399 854</b>	<b>1 599 987</b>	<b>1 833 540</b>	<b>209</b>	<b>237</b>	<b>268</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>407 722</b>	<b>412 003</b>	<b>463 908</b>	<b>507</b>	<b>511</b>	<b>574</b>
Alankomaat - Netherlands	13 792	14 273	14 872	838	864	896
Belgia - Belgium	7 006	7 297	8 113	665	689	762
Britannia - United Kingdom	43 754	48 755	51 442	719	796	836
Espanja - Spain	23 025	25 223	28 118	523	567	626
Irlanti - Ireland	2 452	2 830	3 043	563	638	674
Islanti - Iceland	202	284	302	656	900	935
Italia - Italy	28 800	29 118	29 236	486	489	488
Itävalta - Austria	5 602	4 950	6 144	674	594	735
Kreikka - Greece	3 679	3 631	4 971	331	326	445
Luxemburg - Luxembourg	364	387	425	766	805	873
Norja - Norway	3 993	4 237	4 431	846	889	921
Portugali - Portugal	4 249	4 451	5 169	399	417	483
Puola - Poland	16 756	18 671	22 451	439	490	590
Ranska - France	31 571	42 309	44 625	512	682	716
Ruotsi - Sweden	7 900	8 100	8 398	863	880	908
Saksa - Germany	59 472	62 500	65 124	722	760	793
Slovakia - Slovak Republic	2 312	2 771	4 064	429	513	752
<b>Suomi - Finland</b>	<b>4 169</b>	<b>4 381</b>	<b>4 481</b>	<b>789</b>	<b>826</b>	<b>841</b>
Sveitsi - Switzerland	5 433	5 739	5 480	723	761	724
Tanska - Denmark	4 408	4 630	4 751	810	848	868
Tšekki - Czech Republic	4 991	6 026	6 681	486	584	644
Turkki - Turkey	21 141	24 483	26 410	290	331	353
Unkari - Hungary	5 215	5 500	6 176	520	549	618
Venäjä - Russia	35 000	45 400	59 700	247	321	424
Viro - Estonia	855	888	970	636	662	724
<b>Muita maita - Other countries</b>						
Australia - Australia	14 300	15 170	15 757	686	720	740
Japani - Japan	88 110	90 069	99 144	692	708	768
Kanada - Canada	24 000	25 086	26 225	729	754	781
Etelä-Korea - South Korea	36 795	37 476	39 440	767	778	816
Meksiko - Mexico	22 104	23 260	28 439	206	214	260
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 925	3 047	3 600	698	720	844
Yhdysvallat - United States	221 724	230 630	239 894	718	740	762

Lähde - Source: International Telecommunications Union (ITU)

**7.2.4 Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, vuoden 2009 lopussa**  
**Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, at the end of 2009**

Sijoitus Rank	Maa Country	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajia / 100 asukasta Fixed broadband subscribers / 100 inhabitants					Yhteensä Total	Tilaajia yhteensä Subscribers, total
		DSL Cable	Kaapeli Fibre/LAN	Kuitu/LAN Other	Muu Kiinteä langaton Fixed wireless			
1.	Tanska - <i>Denmark</i>	22	10	4	0	0	<b>38</b>	2 072 000
2.	Alankomaat - <i>Netherlands</i>	22	14	1	0	0	<b>37</b>	6 131 000
3.	Sveitsi - <i>Switzerland</i>	25	10	0	0	0	<b>36</b>	2 780 150
4.	Norja - <i>Norway</i>	21	9	4	0	1	<b>35</b>	1 672 700
5.	Islanti - <i>Iceland</i>	31	0	2	0	1	<b>34</b>	107 072
6.	Korean tasavalta <i>Republic of Korea</i>	7	11	16	0	0	<b>34</b>	16 348 571
7.	Ruotsi - <i>Sweden</i>	18	6	7	1	0	<b>32</b>	3 025 824
8.	Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	27	5	0	0	0	<b>32</b>	158 548
9.	Kanada - <i>Canada</i>	13	16	0	0	1	<b>31</b>	10 290 000 *
10.	Saksa - <i>Germany</i>	27	3	0	0	0	<b>30</b>	24 885 600
11.	Ranska - <i>France</i>	29	2	0	0	0	<b>30</b>	19 582 000
12.	Britannia - <i>United Kingdom</i>	23	6	0	0	0	<b>30</b>	18 231 590 *
13.	Belgia - <i>Belgium</i>	16	12	0	0	0	<b>29</b>	3 153 067
14.	<b>Suomi - <i>Finland</i></b>	22	4	0	0	1	<b>27</b>	1 459 000
15.	Yhdysvallat - <i>United States</i>	11	14	1	0	0	<b>27</b>	82 572 225 *
16.	Japani - <i>Japan</i>	8	3	13	0	0	<b>25</b>	31 643 540
17.	Australia - <i>Australia</i>	19	4	0	0	1	<b>24</b>	5 347 000
18.	Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	22	1	0	0	1	<b>24</b>	1 031 946 *
19.	Itävalta - <i>Austria</i>	15	7	0	0	0	<b>22</b>	1 877 772
20.	Irlanti - <i>Ireland</i>	16	3	0	0	2	<b>22</b>	976 381
21.	Espanja - <i>Spain</i>	17	4	0	0	0	<b>21</b>	9 846 069
22.	Italia - <i>Italy</i>	20	0	1	0	0	<b>21</b>	12 391 802
23.	Tšekki - <i>Czech Republic</i>	7	4	1	0	6	<b>19</b>	2 034 986
24.	Portugali - <i>Portugal</i>	10	7	0	0	0	<b>18</b>	1 925 860
25.	Unkari - <i>Hungary</i>	8	8	1	0	0	<b>18</b>	1 785 046
26.	Kreikka - <i>Greece</i>	17	0	0	0	0	<b>17</b>	1 918 630
27.	Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	7	1	3	0	3	<b>14</b>	775 056
28.	Puola - <i>Poland</i>	8	4	0	0	0	<b>12</b>	4 620 000
29.	Chile - <i>Chile</i>	10	0	0	0	0	<b>10</b>	1 630 943
30.	Meksiko - <i>Mexico</i>	7	2	0	0	0	<b>9</b>	9 921 407
31.	Turkki - <i>Turkey</i>	9	0	0	0	0	<b>9</b>	6 453 448
	OECD keskiarvo OECD average	14	7	3	0	0	<b>23</b>	283 358 294

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*Lähde - *Source*: OECD

## 8 Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons

### **Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway transport**

Liikennevirasto – Trafikverket – *Finnish Transport Agency*

Harri Lahelma

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

harri.lahelma@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

PL – *P.o.Box* 33

FIN-00521 Helsinki

Kaivokatu 8

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

Vesa Juuti

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

PL – *P.o.Box* 488

FIN-00101 Helsinki

Vilhonkatu 13

### **Tieliikenne – Vägtrafik – Road transport**

Liikennevirasto – Trafikverket – *Finnish Transport Agency*

Lauri Ali-Mattila

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

lauri.ali-mattila@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.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:*

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:*

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:*

[jyrki.pohjolainen@oil.fi](mailto:jyrki.pohjolainen@oil.fi)

[www.oil-gas.fi](http://www.oil-gas.fi)

PL – *P.o.Box* 1405

FIN-00101 Helsinki

Eteläranta 8

### **Vesiliikenne – Sjötrafik – Water transport**

Liikennevirasto – Trafikverket – *Finnish Transport Agency*

Harry Federley

*E-mail:*

Sirkka Späd-Jurvanen

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

[harry.federley@liikennevirasto.fi](mailto:harry.federley@liikennevirasto.fi)

[sirkka.spad-jurvanen@liikennevirasto.fi](mailto:sirkka.spad-jurvanen@liikennevirasto.fi)

[www.liikennevirasto.fi](http://www.liikennevirasto.fi)

PL – *P.o.Box* 171

FIN-00181 Helsinki

Porkkalankatu 5

### **Lentoliikenne – Flygtrafik – Air transport**

Finavia

Laura Merivirta

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

[laura.merivirta@finavia.fi](mailto:laura.merivirta@finavia.fi)

[www.finavia.fi](http://www.finavia.fi)

PL – *P.o.Box* 50

FIN-01531 Vantaa

Lentäjätie 3

Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi – Trafiksäkerhetsverket – *Finnish Transport Safety Agency*

Elina Keski-Oja

*E-mail:*

Pasi Kilpelä

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

[elina.keski-oja@trafi.fi](mailto:elina.keski-oja@trafi.fi)

[pasi.kilpela@trafi.fi](mailto:pasi.kilpela@trafi.fi)

[www.trafi.fi](http://www.trafi.fi)

PL – *P.o.Box* 320

FIN-01531 Vantaa

Ilmailutie 9 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: Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi / Trafiksäkerhetsverket / Finnish Transport Safety Agency, 2005–.
- Kotimaan vesiliikennetilasto / Statistik över inrikes sjötrafik / Statistics on domestic waterborne traffic in Finland.** Helsinki: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 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 ja Tilastokeskus / Kommunikationsverket och Statistikcentralen / Finnish Communications Regulatory Authority and Statistics Finland, 1998–2008–.
- 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 ulkomailta rekisteröidyt ja ulkomailta aikarahtaamat alukset / Finska rederiers utomlands registrerade och från utlandet befraktade fartyg.** Helsinki: Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi / Trafiksäkerhetsverket, 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: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 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, 2003–2008.
- Tieliikenneonnettomuudet / Vägtrafikolyckor / Road traffic accidents.** Helsinki: Tilastokeskus & Liikenneturva / Statistikcentralen & Trafikskyddet / Statistics Finland & Liikenneturva, 1978–.
- Tieliikenteen tavarankuljetukset (aik. Tieliikenteen tavarankuljetustilasto) / Varustransporter inom vägtrafiken (tidigare Varustransporter med lastbil) / Goods transport by road (before Road Freight Transport).** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 1995–.
- Tietilasto / Vägstatistik / Finnish road statistics.** Helsinki: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 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: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 2005–.
- Vaarallisten aineiden kuljetukset 2007, viisivuotisselvitys / Transporter av farliga ämnen 2007, femårsutredning / Transport of dangerous goods in 2007, five-year report.** Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö / Kommunikationsministeriet / Ministry of Transport and Communications, 2009.
- World road statistics.** Genève: International Road Federation, 1950–.
- Yleiset tiet / Public roads in Finland.** Helsinki: Tiehallinto / Finnish Road Administration, 1989–2005.
- Ympäristötalasto / 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.



9 789522 442758

Tilastokeskus, myyntipalvelu  
PL 2 C  
00022 TILASTOKESKUS  
puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2500  
myynti@tilastokeskus.fi  
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljning  
PB 2 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 2 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 978-952-244-275-8  
Tuotenumero 3177