

Liikennetilastollinen vuosikirja 2013

Årsboken om transporter och kommunikationer

Transport and Communications Statistical

Yearbook for Finland



Liikennetilastollinen vuosikirja 2013

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

liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Kansikuva – Pärmbild – Cover graphics: Jannis Mavrostomos

© 2013 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 1796–1246 (pdf)
ISBN 978–952–244–461–5 (pdf)
ISSN 0785–6172 (print)
ISBN 978–952–244–403–5 (print)

Edita Prima Oy, Helsinki 2013

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 2013

Hannele Orjala
Tilastojohtaja, Yritystilastot

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 trafikformerna bör-

jar 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 2013

Hannele Orjala
Statistikdirektör, Företagsstatistik

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 2013

Hannele Orjala
Director, Business Statistics

Sisältö

Esipuhe	3
Förord	4
Preface	5
Taulukoissa käytetyt symbolit – Teckenförklaring – <i>Explanation of symbols</i>	15
Lähteet – Källor – <i>Sources</i>	16
Tuoteseloste	17
Produktbeskrivning	18
<i>Product description</i>	19
1 Yleiskatsaus 2012	21
Översikt 2012	22
General review 2012	23
1.1 Liikenneverkko – Infrastructure	24
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2012 <i>Transport network, at the end of 1970–2012</i>	24
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2012 <i>Stations, at the end of 1970–2012</i>	25
1.2 Liikennevälineet – Transport equipment	26
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2012 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2012</i>	26
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2012 <i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2012</i>	27
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2012 <i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2012</i>	28
1.3 Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	29
1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen toimialoilla, 2007–2012 <i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2012</i>	29
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys, 1980–2012 <i>Gross value added of transport and communications, 1980–2012</i>	30
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäyksen volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1980–2012 – <i>Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2012</i>	31
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2012 <i>Transport and communication investments, 1990–2012</i>	32
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2012 <i>Employment effect of transport and communications, 1980–2012</i>	34
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB – FOB), 1990–2012 <i>Transport and communications in current account (FOB – FOB), 1990–2012</i>	35
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2012 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2012</i>	36
1.4 Liikenne – Transport	37
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2012 <i>Volume of transport by mode, 1970–2012</i>	37
1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – Transport measurement	38
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2012 <i>Passengers by transport mode, 1970–2012</i>	38

1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2012	39
	<i>Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2012</i>	39
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2012	40
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2012</i>	40
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1970–2012	41
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2012</i>	41
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2012	42
	<i>Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2012</i>	42
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2012	43
	<i>Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2012</i>	43
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2012	44
	<i>Transit transport via Finland, 1995–2012</i>	44
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2010–2012	45
	<i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2010–2012</i>	45
1.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	46
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1970–2012	46
	<i>Consumption of energy in transport, 1970–2012</i>	46
1.6.2	Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2012	47
	<i>Sale of certain oil products in Finland, 1990–2012</i>	47
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2012	48
	<i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2012</i>	48
1.7	Onnettomuudet – Accidents	49
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2011	49
	<i>Killed in traffic according to causes of death statistics, 1980–2011</i>	49
1.8	Kustannukset ja hinnat – Costs and prices	50
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990–2012	50
	<i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2012</i>	50
1.9	Kotitaloudet ja liikenne – Households and transport	52
1.9.1	Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot, 1990–2012	52
	<i>Transport and telecommunications expenditure of households, 1990–2012</i>	52
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2013	53
	<i>Transport and communication equipment by type of household, 2013</i>	53
1.9.3	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2006	54
	<i>Transport expenditure of households by type of household, 2006</i>	54
1.9.4	Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2006	55
	<i>Transport expenditure of households by socio-economic group, 2006</i>	55
1.9.5	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 2006	56
	<i>Generality of given consumer durables by household type, 2006</i>	56
1.9.6	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2006	57
	<i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2006</i>	57
2	Rautatieliikenne	59
	Järnvägstrafik	60
	Railway transport	61
2.1	Rataverkko – Railway network	62
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2012	62
	<i>Tracks and lines, at the end of 1980–2012</i>	62
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2012	64
	<i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2012</i>	64
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2012	64
	<i>Level-crossings, at the end of 1990–2012</i>	64

2.2	Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	65
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2012	65
	<i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2012</i>	65
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2012	66
	<i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2012</i>	66
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2012	67
	<i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2012</i>	67
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2012	68
	<i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2012</i>	68
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	69
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2012	69
	<i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2012</i>	69
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2012	70
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2012</i>	70
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2012	70
	<i>Turnover of VR, 1990–2012</i>	70
2.4	Liikenne – <i>Transport</i>	71
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2012	71
	<i>Train-kilometres, 1980–2012</i>	71
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2012	72
	<i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2012</i>	72
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2012	72
	<i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2012</i>	72
2.4.4	Vaunukilometrit, 1995–2012	74
	<i>Hauled vehicle-kilometres, 1995–2012</i>	74
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2012	75
	<i>Supplied seat-kilometres, 1995–2012</i>	75
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Passenger and goods transport</i>	76
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2012	76
	<i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2012</i>	76
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2012	77
	<i>Transported passenger cars in railway transport, 1990–2012</i>	77
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2012	78
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2012</i>	78
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2012	78
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2012</i>	78
2.5.5	Vaunu kuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2012	79
	<i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2012</i>	79
2.5.6	Vaunu kuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2012	79
	<i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2012</i>	79
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2012	80
	<i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2012</i>	80
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2012	80
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2012</i>	80
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2012	81
	<i>Tonnes in goods transport by NST 2007-classification, 2012</i>	81
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2012	82
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007-classification, 2012</i>	82
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2012	83
	<i>Loaded wagons, 1990–2012</i>	83
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2012	83
	<i>Containers carried by rail, 1980–2012</i>	83
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2009–2012	84
	<i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2009–2012</i>	84

2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2012 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2012</i>	85 85
2.6	Energian kulutus – <i>Energy consumption</i>	86
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2012 <i>Energy consumption of railway transport, 1980–2012</i>	86 86
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2012 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2012</i>	87 87
2.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	88
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2012 <i>Accidents connected with railway traffic, 2012</i>	88 88
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2012 <i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2012</i>	89 89
3	Tieliikenne	91
	Vägtrafik	92
	Road transport	94
3.1	Tieverkko – <i>Road network</i>	96
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2012 <i>Road network, at the end of 1980–2012</i>	96 96
3.1.2	Maantiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2013 <i>Highways by administrative classification and region, at the beginning of 2013</i>	97 97
3.1.3	Maantiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2013 <i>Highways by functional classification and region, at the beginning of 2013</i>	98 98
3.1.4	Maanteiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2013 <i>Highways pavements, at the beginning of 1980–2013</i>	99 99
3.1.5	Tietoja maanteistä maakunnittain, vuoden alussa 2013 <i>Facts about highways by region, at the beginning of 2013</i>	100 100
3.1.6	Maantiet liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2013 <i>Highways by distribution of traffic volume, at the beginning of 2013</i>	101 101
3.2	Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	102
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2012 <i>Number of vehicles, at the end of 1990–2012</i>	102 102
3.2.2	Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2012 <i>Vehicles by region and in large cities, at the end of 2012</i>	104 104
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2012 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2012</i>	106 106
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2012 <i>New motor vehicles registered, 1980–2012</i>	107 107
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2012 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2012</i>	108 108
3.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	109
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2012</i>	109 109
3.3.2	Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2012 <i>Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2012</i>	110 110
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2012 <i>Tax revenue from road transport, 1990–2012</i>	110 110
3.3.4	Valtion menot maanteihin, 1970–2012 <i>Central government expenditure on highways, 1970–2012</i>	111 111

3.4	Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic	112
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2012	112
	<i>Vehicle-kilometres, 1980–2012</i>	112
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2012	112
	<i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2012</i>	112
3.4.3	Liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2012	113
	<i>Average vehicle-kilometres on highways by functional classification, 2012</i>	113
3.4.4	Raskaan liikenteen liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2012	114
	<i>Average vehicle-km of heavy transport on highways by functional classification, 2012</i>	114
3.4.5	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämittain, 2012	115
	<i>Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2012</i>	115
3.5	Kuljetukset – Transport measurement	117
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2012	117
	<i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2012</i>	117
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2012	117
	<i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2012</i>	117
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2012	118
	<i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2012</i>	118
3.6	Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	119
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2012	119
	<i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2012</i>	119
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2012	120
	<i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2012</i>	120
3.7	Onnettomuudet – Accidents	121
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2012	121
	<i>Road traffic accidents, 1980–2012</i>	121
3.8	Ajokortit – Driving licences	122
3.8.1	Ajokortit, 1993–2012	122
	<i>Driving licences, 1993–2012</i>	122
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2012	123
	<i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2012</i>	123
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2012	124
	<i>Delivered driving licences by type of licence, 2012</i>	124
4	Vesiliikenne	125
	Sjötrafik	127
	Water transport	129
4.1	Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports	132
4.1.1	Rannikkoväylät, 2012	132
	<i>Coastal waterways, 2012</i>	132
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2012	132
	<i>Marked inland waterways, 2012</i>	132
4.1.3	Vesiväylät, 1990–2012	133
	<i>Waterways, 1990–2012</i>	133
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2012	134
	<i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2012</i>	134
4.2	Liikennevälineet – Transport equipment	135
4.2.1	Kauppalaivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2012	135
	<i>The merchant fleet by type of ship, at the end of 1990–2012</i>	135
4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2011–2012	136
	<i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2011–2012</i>	136

4.2.3	Kauppalaivasto bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2012 <i>The merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2012</i>	137
4.2.4	Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2012 <i>Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2012</i>	138
4.2.5	Kauppa-alusluetteloon merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2012 <i>Ships entered in the Merchant Ship Register, at the end of 1996–2012</i>	139
4.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	140
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 <i>Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2012</i>	140
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2012 <i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2012</i>	141
4.4	Liikenne – <i>Transport</i>	142
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2012 <i>Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2012</i>	142
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2012 <i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2012</i>	142
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2012 <i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2012</i>	143
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2012 <i>Ship arrivals in Finnish ports, 2012</i>	144
4.4.5	Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla, 1968–2012 <i>Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal, 1968–2012</i>	145
4.5	Kuljetukset – <i>Transport measurement</i>	146
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset – <i>Domestic passenger transport</i>	146
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2012 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2012</i>	146
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in domestic transport</i>	148
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2012 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2012</i>	148
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikipometrit, 1980–2012 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2012</i>	150
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2012 <i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2012</i>	151
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – <i>International passenger transport</i>	152
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2012 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2012</i>	152
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2012 <i>International passenger transport by port, 2012</i>	153
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2012 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2012</i>	154
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in international transport</i>	155
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2012 <i>Imports and exports by sea, 1980–2012</i>	155
4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1980–2012 <i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2012</i>	155
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2012 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2012</i>	156
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2012 <i>Means of transport in import shipments and their cargo, 1980–2012</i>	157
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä vietyt kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2012 <i>Means of transport in export shipments and their cargo, 1980–2012</i>	158
4.5.4.6	Kauppakuljettujen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2012 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2012</i>	159

4.5.4.7	Kauttakululiikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2012	160
	<i>Transit transport by domestic ports, 1980–2012</i>	160
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2012	161
	<i>Goods handled at ports, 2012</i>	161
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, vienti, 1990–2012.	162
	<i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, export, 1990–2012</i>	162
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, tuonti, 1990–2012	163
	<i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, import, 1990–2012.</i>	163
4.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	164
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2012	164
	<i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2012</i>	164
4.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	165
4.7.1	Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2012	165
	<i>Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2012</i>	165
4.7.2	Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2012	165
	<i>Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2012</i>	165
5	Lentoliikenne	167
	Flygtrafik	168
	<i>Air transport</i>	169
5.1	Lentoasemat ja -reitit – <i>Airports and routes</i>.	170
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2012	171
	<i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2012</i>	171
5.2	Lentokalusto – <i>Aircraft fleet</i>	172
5.2.1	Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset, vuoden alussa 1980–2013	172
	<i>Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2013</i>	172
5.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	173
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012	173
	<i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2012</i>	173
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2012	174
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1995–2012</i>	174
5.4	Liikenne – <i>Transport</i>	175
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2012	175
	<i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2012</i>	175
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2011–2012	176
	<i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2011–2012</i>	176
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2012	179
	<i>Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2012</i>	179
5.5	Kuljetukset – <i>Carriage measurement</i>	180
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2012	180
	<i>Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2012.</i>	180
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2012.	181
	<i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2012</i>	181
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2011–2012	182
	<i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2011–2012</i>	182
5.5.4	Tilauslentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2012	185
	<i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2012</i>	185
5.5.5	Reittilentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2012	186
	<i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2012</i>	186

5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2012	187
	<i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2012</i>	187
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980–2012	188
	<i>Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2012</i>	188
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2011–2012	189
	<i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2011–2012</i>	189
5.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	192
5.6.1	Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2012	192
	<i>Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2012.</i>	192
5.7	Onnettomuudet – Accidents	193
5.7.1	Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2012	193
	<i>Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2012</i>	193
6	Tietoliikenne	195
	Telekommunikation	196
	Communications	197
6.1	Postiverkko – Infrastructure	199
6.1.1	Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet, 1970–2013	199
	<i>Establishments carrying out postal services, 1970–2013.</i>	199
6.2	Tietoliikennevälineistö – Communications equipment	200
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 2006–2012	200
	<i>Subscriptions at the end of 2006–2012</i>	200
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2012	201
	<i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2012.</i>	201
6.2.3	Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980–2012	201
	<i>Television licences, at the end of 1980–2012</i>	201
6.2.4	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2012	202
	<i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2012</i>	202
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	203
6.3.1	Posti- ja televiestintäyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012.	203
	<i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2012</i>	203
6.4	Teleliikenne – Telecommunications	204
6.4.1	Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2012	204
	<i>Outgoing telephone traffic, 2006–2012</i>	204
7	Kansainvälistä vertailua	205
	Internationella jämförelser	205
	International comparisons.	205
7.1	Liikenne – Transport	206
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2011	206
	<i>Modal split of land transport in certain countries, 2011</i>	206
7.1.2	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2011	207
	<i>Passenger transport in certain countries, 1970–2011</i>	207
7.1.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2009–2011	211
	<i>International comparison of railway transport, 2009–2011</i>	211
7.1.4	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2009–2011	213
	<i>Road network and number of vehicles in certain countries, 2009–2011</i>	213
7.1.5	Maaailman kauppalaivasto vuoden 2010 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100	215
	<i>The world's merchant fleet at the end of 2010, gross tonnage at least 100</i>	215

7.1.6	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2011	216
	<i>Road fatalities in selected countries, 1980–2011</i>	216
7.1.7	Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2012	218
	<i>Number of passengers and movements among the major European airports, 2012</i>	218
7.2	Tietoliikenne – Communications	219
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2010–2012	219
	<i>Number of subscriber lines by country, 2010–2012</i>	219
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2010–2012.	220
	<i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2010–2012</i>	220
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2005–2012	221
	<i>Internet users by country, 2005–2012</i>	221
7.2.4	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, kesäkuussa 2012	222
	<i>Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, June 2012</i>	222
8	Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons	223
9	Kirjallisuutta – Litteratur – Bibliography	225

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> . . . . .	|

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)*

EUROCONTROL – *European Organisation for the Safety of Air Navigation*

Finanssialan Keskusliitto ry – *Federation of Finnish Financial Services*

Finavia

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

Helsingin seudun liikenne (HSL) – Helsingforsregionens trafik (HRT) – *Helsinki Region Transport*

International Telecommunication Union (ITU)

International Union of Railways (UIC)

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

Öljyalan Keskusliitto – Oljebranschens Centralförbund – *Finnish Petroleum Federatio*

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

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

Rakenne ja määritelmät

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

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

Tietolähteet

Tilastojen tuottajat ja toimittajat on koottu kirjan alkuosaan ja jokaisessa taulukossa on mainittu tiedon tuottanut virasto tai laitos. Liikennemuodoittaisissa katsauksissa on lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen 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. kulku-
muotojen osalta tietojen saatavuus on vähäistä, jonka vuoksi niistä ei ole suoritettuja myöskään Liikennetilastollisessa vuosikirjassa.

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

Kehittäminen

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

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

Produktbeskrivning

Ändamål

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

Struktur och definitioner

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

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

Datakällor

I början av boken uppräknas vilka som producerat och levererat statistiken och i varje tabell anges statistikproducerande ämbetsverk eller inrättningar. I översikten efter tra-

fikform 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.

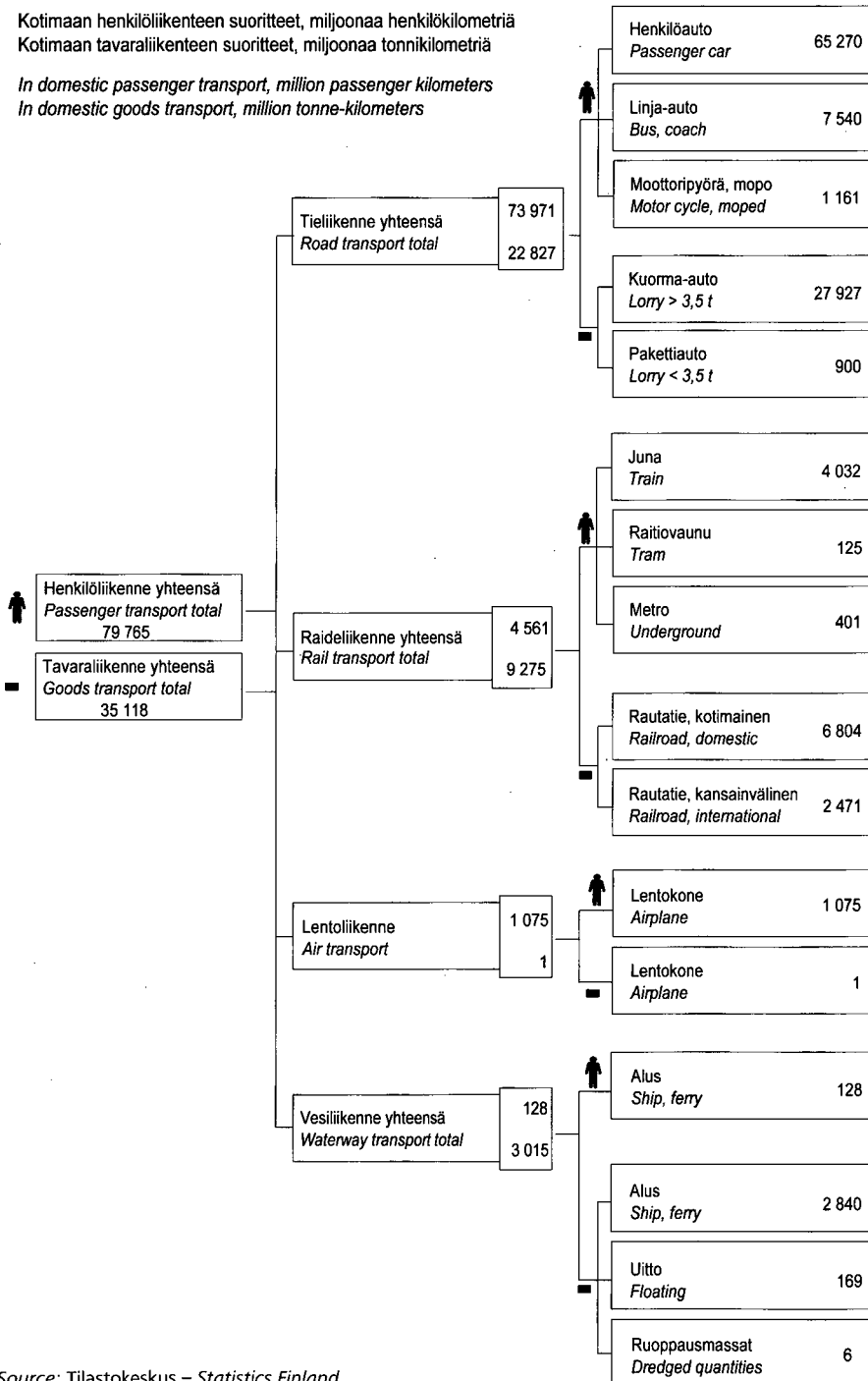
Development work

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 suoritukset, 2012
Passenger and goods transport, 2012

Kotimaan henkilöliikenteen suoritukset, miljoonaa henkilökilometriä
 Kotimaan tavaraliikenteen suoritukset, miljoonaa tonnikipometriä
In domestic passenger transport, million passenger kilometers
In domestic goods transport, million tonne-kilometers



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1 Yleiskatsaus 2012

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2012 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa maanteitä oli 78 109 kilometriä, rautateitä 5 944 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 806 kilometriä. Postitoimintaa harjoittavia toimipaikkoja oli koko maassa vuoden 2012 lopussa 1 028 kappaletta, mikä on saman verran kuin vuotta aiemmin. Toimipaikoista 81 prosenttia oli yrittäjävetoisia asiamiesposteja ja 7 prosenttia postin noutopisteitä tai postiautomaatteja. Vuoden lopussa Suomessa oli matkapuhelinliittymiä reilusti enemmän kuin suomalaisia eli 9,3 miljoonaa. Sen sijaan kiinteä puhelinliittymä oli käytössä yhä harvemmallalla ja lankapuhelinliittymiä oli enää 0,9 miljoonaa. Laajakaistaliittymiä oli vuoden 2012 lopussa käytössä 6,4 miljoonaa.

Liikenteen ja viestinnän osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen ja viestinnän osuus vuonna 2012 bruttokansantuotteesta oli 7,8 prosenttia. Liikenne ja viestintä työllistivät yhteensä 170 000 henkilöä, mikä on 6,7 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2012 lopussa Suomessa oli yhteensä 22 091 liikennealan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 128 147 henkilöä. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2012 yhteensä 23 145 miljoonaa euroa.

Vuoden 2012 lopussa Suomessa oli rekisterissä 3 592 718 autoa, mikä on 98 361 autoa enemmän kuin vuoden 2011 lopussa. Rekisterissä olevien tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2012 aikana.

Kotimaan henkilöliikenne väheni hieman vuoden 2012 aikana. Se oli kaikkien kuljetusmuotojen osalta yhteensä 79 735 miljoonaa

henkilökilometriä (laskua 0,2 prosenttia). Suoritteesta valtaosa, 82 prosenttia, tapahtui henkilöautoilla. Kasvua oli raideliikenteessä (3,8 prosenttia), mutta henkilöauto-, laiva- ja lentoliikenteen osalta henkilöliikenne supistui (0,3, 5,2 ja 5,5 prosenttia).

Vuonna 2012 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 35,2 miljardia tonnikilometriä, mikä on 3,1 miljardia tonnikilometriä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Kotimaan kuljetussuoritteet vähenivät kaikilla osa-alueilla vuoden 2012 aikana.

Kotimaan liikenteessä kuljetettiin vuoden 2012 aikana yhteensä 337 miljoonaa tonnia tavaraa, laskua edellisestä vuodesta oli 22,1 miljoonaa tonnia. Myös sekä tavaraliikenteen tuonti että vienti supistuivat, tuonti 55,8 ja vienti 42,8 miljoonaan tonniin.

Liikenteen energiankulutus kokonaisuudessaan väheni vuonna 2012. Kotimaan tieliikenteen energiankulutus väheni kaksi prosenttia ollen 161 901 terajoulea, joka muodostaa reilut 91 prosenttia kaikesta kotimaan liikenteeseen käytetystä polttoaineesta. Kotimaan rautatieliikenteessä kulutus pysyi samana kuin edellisellä vuonna. Vesiliikenteen polttoaineenkulutus väheni kotimaanliikenteessä vajaa 3 prosenttia mutta ulkomaan liikenteessä peräti 39 prosenttia. Lentoliikenteen energiankulutus väheni ulkomaanliikenteessä vajaa 4 prosenttia ja kotimaanliikenteessä hieman yli 4 prosenttia.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 11,1 prosenttia liikennemenoihin ja 1,9 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2012.

1 Översikt 2012

Under år 2012 skedde inga betydande förändringar i trafiknätet och arbetsställena inom trafiken. I slutet av året fanns det 78 109 kilometer landsväg, 5 944 kilometer järnväg och 9 806 kilometer insjöfärleder. Antalet verksamhetsställen som bedriver postbefordran uppgick i hela landet i slutet av år 2012 till 1 028, vilket är lika många som året innan. Av dessa verksamhetsställen var 81 procent postombud som drivs av företagare och 7 procent var utlämningsställen eller postautomater. I slutet av året fanns det i Finland klart fler mobiltelefonabonnemang än finländare, dvs. 9,3 miljoner. Däremot hade allt färre människor fast telefonabonnemang, vilkas antal inte längre var mer än 0,9 miljoner. I slutet av år 2012 fanns det 6,4 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 7,8 procent år 2012. Trafiken och kommunikationen sysselsatte sammanlagt 170 000 personer, dvs. 6,7 procent av alla sysselsatta inom hela samhällsekonomin.

I slutet av år 2012 fanns det i Finland totalt 22 091 företag inom trafiksektorn. I dessa företag arbetade 128 147 personer. Omsättningen i de trafikutövande företagen var totalt 23 145 miljoner euro år 2012.

I slutet av år 2012 fanns det 3 592 718 bilar registrerade i Finland, dvs. 98 361 fler bilar än i slutet av år 2011. Antalet registrerade vägtrafikfordon ökade under år 2012.

Persontrafiken i Finland minskade något under år 2012. Den uppgick till totalt 79 735 miljoner personkilometer (en minskning med

0,2 procent) när det gäller alla transportsätt. Merparten av trafikarbetet, 82 procent, skedde med personbil. Spårtrafiken visade en ökning (3,8 procent), men inom personbils-, fartygs- och flygtrafik minskade persontrafiken (0,3, 5,2 och 5,5 procent).

År 2012 uppgick inrikes godstransportarbetet till 35,2 miljarder tonkilometer, dvs. 3,1 miljarder tonkilometer mindre än året innan. Inrikes transportarbetet minskade inom alla delområden under år 2012.

Inom inrikestrafiken transporterades totalt 337 miljoner ton gods under år 2012, en minskning med 22,1 miljoner ton från året innan. Också såväl importen som exporten inom godstransporten minskade, importen till 55,8 och exporten till 42,8 miljoner ton.

Den totala energiförbrukningen inom trafiken minskade år 2012. Inom inrikes vägtrafiken minskade energiförbrukningen med två procent och uppgick till 161 901 terajoule, vilket är drygt 91 procent av allt bränsle inom inrikes vägtrafiken. Inom inrikes järnvägstrafiken var förbrukningen på samma nivå som året innan. Bränsleförbrukningen inom inrikes sjötrafiken minskade med något under 3 procent, men inom utrikestrafiken med hela 39 procent. Flygtrafikens energiförbrukning minskade med något under 4 procent inom utrikestrafiken och med något över 4 procent inom inrikestrafiken.

Hushållen använde 11,1 procent av alla konsumtionsutgifter för trafikutgifter och 1,9 procent för telekommunikationsutgifter år 2012.

1 *General review 2012*

In terms of the transport network and transport establishments there were no significant changes during 2012. There were 78,109 kilometres of highways, 5,944 kilometres of rail road and 9,806 kilometres of inland waterways at the end of the year. There were a total of 1,028 establishments engaged in postal activities in the whole country at the end of 2012, which was the same as in the year before. Of these establishments, 81 per cent were postal agency units run by private entrepreneurs and seven per cent were pick-up points or automated parcel terminals. At the end of the year, the number of mobile telephone subscriptions in Finland clearly exceeded the population at 9.3 million. By contrast, the users of landline telephones continued decreasing and there were only 0.9 million landline subscriptions. There were 6.4 million broadband subscriptions in use in Finland at the end of 2012.

The share of transport and communications in the national economy has remained unchanged over the past few years. According to preliminary data, the share of transport and communications in the 2012 GDP was 7.8 per cent. Transport and communications employed a total of 170,000 persons which was 6.7 per cent of all employed persons in the national economy.

At the end of 2012, there were a total of 22,091 transport enterprises with 128,147 employees. The turnover of enterprises in the transport industry amounted to EUR 23,145 million in 2012.

At the end of 2012, there were 3,592,718 registered cars in Finland, which was 98,361 more cars than at the end of 2011. The number of registered motor vehicles in road transport grew during 2012.

Domestic passenger traffic decreased slightly during 2012. It amounted to 79,735 million passenger-kilometres for all forms of transport in total (a 0.2 per cent decrease). The majority of the drive-kilometres, 82 per cent, was done by private cars. The volume of rail traffic increased (3.8 per cent), but in passenger car, boat and aviation transport passenger transport decreased (by 0.3, 5.2 and 5.5 per cent).

In 2012, the transport volume in domestic goods transport was 35.2 billion tonne-kilometres, which is 3.1 billion tonne-kilometres less than in the year before. Domestic transport contracted in all categories during 2012.

During 2012, a total of 337 million tonnes of goods were transported in domestic traffic, a drop of 22.1 million tonnes from the year before. Both imports and exports in goods transport decreased, imports to 55.8 million tonnes and exports to 42.8 million tonnes.

Total energy consumption in transport diminished in 2012. Energy consumption in domestic road transport decreased by two per cent to 161,901 terajoules, which forms a good 91 per cent of all fuel used in domestic traffic. Consumption in domestic railway traffic remained unchanged from the year before. The fuel consumption of water traffic contracted by nearly three per cent in domestic traffic but by as much as 39 per cent in international traffic. Energy consumption in air traffic decreased by almost four per cent in international traffic and by slightly over four per cent in domestic traffic.

Households used 11.1 per cent of all their consumption expenditure on transport and 1.9 per cent on communications in 2012.

1.1 Liikenneverkko – Infrastructure

1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2012 Transport network, at the end of 1970–2012

		1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012
Rataverkko - Railway network								
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 854	5 919	5 944	5 944
<i>Length of railway lines¹⁾</i>								
Raitiotien linjapituus ²⁾	Km	79	83	88	84	91	95	96
<i>Length of tramways²⁾</i>								
Metron linjapituus	Km	-	-	16	21	21	21	21
<i>Length of underground railway lines</i>								
Tieverkko - Road network								
Maanteitä ³⁾ - Highways ³⁾	Km	72 417	74 736	76 407	77 993	78 162	78 139	78 109
Rampit - Ramps	Km	..	164	324	824	1 148	1 162	1 180
Lauttaväylät - Ferry routes	Km	..	57	53	49	61	62	62
Kuntien kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät <i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i>	Km	..	..	..	9 578	13 788	14 319	14 770*
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet <i>Roads and streets maintained by municipalities</i>	Km	..	..	..	24 448	28 531	28 973	28 899*
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet <i>Private roads maintained by municipalities</i>	Km	..	..	..	13 851	11 637	11 923	11 497*
Muut yksityistiet - Other private roads	Km	..	..	..	77 855	77 869	78 614	78 450*
Metsäautotiet - Forest roads	Km	23 584	59 102	99 217	125 000	134 567	135 219	135 924
Vesiväyliä - Waterways								
Rannikolla - On the coast	Km	..	..	7 690	9 261	10 073	10 079	10 089
Sisävesillä - Inland	Km	..	..	9 460	8 894	9 747	9 791	9 806
Tietoliikenneverkko - Communications network								
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000) <i>Fixed telephone subscriptions (1,000)</i>	Kpl Number	862	1 740	2 670	2 849	1 250	1 080	890
Matkapuhelinliittymät (1 000) <i>Mobile telephone subscriptions (1,000)</i>	Kpl Number	-	23	258	3 729	8 390	8 940	9 320
Laajakaistaliittymät (1 000) <i>Broadband subscriptions (1,000)</i>	Kpl Number	-	-	-	..	3 196	5 156	6 418

¹⁾ Valtion radat - Railway lines owned by the state

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

³⁾ Näiden Liikenneviraston ylläpitämien teiden (ilman rampeja ja lauttavälejä) lisäksi Ahvenanmaalla oli 1 040,8 km maanteitä vuonna 2012 - In addition to this highway network (excl. ramps and ferry routes), for which the Finnish Transport Agency is responsible, there were 1,040.8 kilometres of highways in Åland in 2012

* 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 1970–2012
Stations, at the end of 1970–2012

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	399	354	349	350	349	347
Metroliikenneasemat <i>Underground train stations</i>	-	-	11	16	17	17	17	17	17
Tieliikenne - <i>Road transport</i>									
Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i>	57	68	71	63	51	48	48	50	50
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	173	154	128	125	106	100
Vesiliikenne ¹⁾ - <i>Water transport</i> ¹⁾									
Rannikolla - <i>Coastal</i>	..	..	244	34	33	30	32	30	30
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	..	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - <i>Other ports</i> ²⁾	200	..	..	..	..	..	..
Sisävesillä - <i>Inland waterways</i>	..	..	81	5	7	6	5	5	7
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	13	..	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - <i>Other ports</i> ²⁾	68	..	..	..	..	..	..
Lentoasemat ³⁾ - <i>Airports</i> ³⁾	22	24	29	27	26	26	26	26	26
Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet ⁴⁾⁵⁾ - <i>Establishments</i> <i>carrying out postal services</i> ⁴⁾⁵⁾	4 716	4 146	3 361	1 489	1 147	1 106	1 059	1 028	1 028

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

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

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

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

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

Lähteet - *Sources*: VR-Yhtymä Oy, Helsingin seudun liikenne, Oy Matkahuolto Ab, Logistiikkayritysten Liitto ry, Liikennevirasto, Finavia, Itella Oy, Tilastokeskus - *VR-Group Ltd, Helsinki Region Transport, 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 1970–2012 *Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2012*

Lukumäärä - <i>Number</i>	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012
Veturit ja muu vetokalusto ^{1) 2)} <i>Locomotives and other tractive vehicles^{1) 2)}</i>	1 163	1 020	804	753	644	643	652
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	..	112	112	107	132	132	132
Metrojunat ³⁾ - <i>Underground trains³⁾</i>	-	-	42	42	54	54	54
Autot - <i>Automobiles</i>	828 010	1 392 827	2 233 059	2 465 822	3 368 188	3 494 357	3 592 718
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	711 968	1 225 931	1 938 856	2 134 728	2 877 484	2 978 729	3 057 484
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä <i>Goods transport vehicles total</i>	102 902	149 151	264 157	304 318	464 408	488 939	508 011
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	56 707	96 624	209 558	239 095	347 258	365 568	379 215
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	46 195	52 527	54 599	65 223	117 150	123 371	128 796
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	8 116	8 963	9 327	9 852	13 650	14 226	14 930
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	5 024	8 782	20 719	16 924	12 646	12 463	12 293
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	44 139	43 377	60 170	90 877	226 877	236 661	244 968
Mopot ⁴⁾ - <i>Mopeds⁴⁾</i>	281 620	167 763	108 619 ⁵⁾	102 545	259 889	278 856	293 051
Moottorikelkat ⁵⁾ - <i>Snow mobiles⁵⁾</i>	90 511	121 976	125 937	130 581
Kauppalaivasto ⁶⁾ - <i>Merchant fleet⁶⁾</i>	509	487	451	612	670	683	703
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	..	..	3 661	3 366	3 332	3 209
Proomut - <i>Barges</i>	..	..	66	82	124	128	139
Ilma-alukset - <i>Aircraft</i>	591	849	1 194	1 320	1 544	1 562	1 545

¹⁾ VR-Yhtymä Oy:n - *VR-Group Ltd*

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

³⁾ Vaunuparia - *Pairs of cars*

⁴⁾ Vuosina 1970 - 1994 vakuutuskannasta (lähde: Liikennevakuutuskeskus), vuodesta 1995 ajoneuvorekisteristä

Stock of insured mopeds in 1970 - 1994 (source: Finnish Motor Insurers' Centre), since 1995 mopeds in the motor vehicle register

⁵⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

⁶⁾ 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 kuljetuskapasiteetti¹⁾, vuoden lopussa 1970–2012
Passenger transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2012

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	67 608	69 400	70 903	73 321	75 611
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	12 562	12 562	12 404	16 325	16 626	17 426	17 486
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	-	-	16 800	16 800	21 300	21 300	21 300	21 300
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja ²⁾ - Seats ²⁾ (1 000)	3 391	6 101	9 636	10 651	13 893	14 397	14 903	15 297
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - Seats (1 000)	310	392	420	417	481	504	524	550
Matkustaja-alukset ³⁾ - Passenger vessels ³⁾								
Sallittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	33 000	51 000	56 200	61 400	51 920	52 699	53 133	57 766

¹⁾ Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

²⁾ Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

³⁾ Arvio - Estimate

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

1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti¹⁾, vuoden lopussa 1970–2012
Goods transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2012

	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Rautatieliikenne - Railway transport								
Tavaravaunut ^{2) 3)} - Goods wagons ^{2) 3)}								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	544	490	492	491	476
Tieliikenne yhteensä	434	769	1 327	1 727	2 605	2 731	2 879	2 998
Road transport, total								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)								
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	802	1 157	1 222	1 295	1 356
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	224	295	308	324	336
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	578	862	914	971	1 020
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	925	1 447	1 509	1 584	1 642
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	229	428	445	477	499
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	696	1 019	1 064	1 107	1 143
Kauppalaivasto⁴⁾ - Merchant fleet⁴⁾								
Bruttovetoisuus - Gross tonnage (1 000)								
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 670	1 534	1 532	1 607	1 886
Proomut - Barges	20	50	49	36	51	54	54	58

¹⁾ Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

²⁾ Mukaanlukien yksityiset vaunut - Including private wagons

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

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

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tilastokeskus, 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, 2007–2012
Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2012**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	22 535	22 885	22 872	22 576	22 400	22 091
Maaliikenne ja putkijohdotuljetus - Land transport, pipelines	20 220	20 454	20 454	20 157	19 868	19 521
Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne <i>Passenger rail transport, interurban</i>	2	2	2	1	1	1
Rautateiden tavaraliikenne - Freight rail transport	3	2	2	3	3	3
Muu maaliikenteen henkilöliikenne - Other passenger land transport	9 150	9 290	9 378	9 270	9 130	9 020
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	11 064	11 159	11 069	10 882	10 733	10 496
Putkijohdotuljetus - Transport via pipeline	1	1	1	1	1	1
Vesiliikenne - Water transport	317	327	316	304	311	315
Ilmailiikenne - Air transport	82	89	78	80	86	91
Varastointi ja liikenn. palv. toim. - Warehousing, support for transport	1 617	1 706	1 706	1 706	1 800	1 823
Posti- ja kuriiritoiminta - Postal and courier activities	299	309	320	329	335	341
Henkilöstön määrä - Personnel	135 783	136 723	131 482	128 783	130 686	128 147
Maaliikenne ja putkijohdotuljetus - Land transport, pipelines	75 093	75 279	72 121	71 552	73 190	71 163
Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne <i>Passenger rail transport, interurban</i>	7 840	7 831	7 535	6 933	7 624	7 559
Rautateiden tavaraliikenne - Freight rail transport	11	9	10	13	13	10
Muu maaliikenteen henkilöliikenne - Other passenger land transport	24 261	24 212	25 269	25 311	25 587	25 060
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	42 977	43 223	39 304	39 293	39 966	38 534
Putkijohdotuljetus - Transport via pipeline	5	5	4	3	1	-
Vesiliikenne - Water transport	8 157	8 411	7 808	7 815	7 793	7 737
Ilmailiikenne - Air transport	6 688	6 914	6 492	4 596	4 648	4 637
Varastointi ja liikenn. palv. toim. - Warehousing, support for transport	23 961	24 403	24 721	24 040	25 926	25 386
Posti- ja kuriiritoiminta - Postal and courier activities	21 884	21 715	20 339	20 780	19 129	19 224
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	20 427	22 106	19 514	20 644	22 586	23 145
Maaliikenne ja putkijohdotuljetus - Land transport, pipelines	8 068	8 807	8 106	8 213	8 818	9 108
Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne <i>Passenger rail transport, interurban</i>	...	...	...	...	...	...
Rautateiden tavaraliikenne - Freight rail transport	...	...	...	...	...	...
Muu maaliikenteen henkilöliikenne - Other passenger land transport	1 638	1 767	1 892	1 977	2 088	2 189
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	5 652	6 136	547	5 420	5 742	5 924
Putkijohdotuljetus - Transport via pipeline	...	...	...	...	...	...
Vesiliikenne - Water transport	2 690	2 858	2 402	2 656	2 844	2 804
Ilmailiikenne - Air transport	2 644	2 955	2 503	2 686	3 058	3 266
Varastointi ja liikenn. palv. toim. - Warehousing, support for transport	5 551	5 940	5 038	5 626	6 319	6 407
Posti- ja kuriiritoiminta - Postal and courier activities	1 474	1 546	1 463	1 461	1 548	1 560

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

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys¹⁾, 1980–2012
Gross value added of transport and communications¹⁾, 1980–2012

Milj.euroa - EUR mil.	1980	1990	2000	2009	2010	2011*	2012*
Liikenne ja viestintä yhteensä	2 622	6 764	10 743	11 862	12 233	12 522	12 865
Transport and communications total							
Liikenne - <i>Transportation</i>	1 998	5 001	7 348	8 058	8 424	8 706	8 977
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	382	960	2 190	2 154	2 120	2 062	2 026
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	21	82	190	208	210	191	217
Radanpito - <i>Maintenance of railway network²⁾</i>	..	157	178	219	231	250	271
Tienpito - <i>Maintenance of roads</i>	221	564	837	1 223	1 248	1 313	1 374
Osuus koko kansantaloudesta (%) <i>Proportion of the total for the nation (%)</i>	8,8	8,7	9,3	7,9	7,9	7,7	7,8
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	2 324	5 890	9 553	10 412	10 762	11 045	11 212
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	1 739	4 256	6 521	7 303	7 694	8 066	8 352
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	239	451	372	393	417	360	390
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	887	2 399	3 225	3 956	4 112	4 295	4 402
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	292	399	753	514	570	627	619
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	106	354	642	483	554	489	616
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta <i>Warehousing and support for transport</i>	194	571	1 339	1 749	1 831	2 104	2 108
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	21	82	190	208	210	191	217
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	585	1 634	3 032	3 109	3 052	2 885	2 860
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	203	674	842	955	932	823	834
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	382	960	2 190	2 154	2 120	2 062	2 026
Markkinaton tuotanto²⁾	298	874	1 190	1 450	1 487	1 571	1 653
Non-market production²⁾							

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

²⁾ Radanpito ennen vuotta 1990 sisältyy rautatieliikenteeseen.
Maintenance of railway network included in railway transport prior to 1990

* 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, 1980–2012 – Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2012

	1980		1990		2000		2011*		2012*	
	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos	Vol.	Muutos
	ind.	Change	ind.	Change	ind.	Change	ind.	Change	ind.	Change
	%		%		%		%		%	
Liikenne ja viestintä yhteensä	48,2	5,4	70,3	5,8	100	6,4	121,7	5,2	128,1	5,2
Transport and communications total										
Liikenne - Transportation	62,9	4,9	81,1	2,5	100	3,3	101,8	5,7	106,4	4,5
Televiestintä - Telecommunications	13,2	8,8	31,9	8,4	100	18,7	239,2	8,3	261,2	9,2
Matkatoimistot ym. Travel agency and tour oper act	25,8	17,6	53,3	8,2	100	15,5	81,2	-11,4	106,7	31,4
Radanpito - Maint of railway network ¹⁾	120,0	..	100	-0,6	95,5	3,0	98,2	2,8
Tienpito - Maintenance of roads	67,9	2,7	87,1	1,3	100	2,6	105,1	0,1	105,4	0,3
Koko kansantalous Total for the nation	59,5	5,6	80,1	1,3	100	6,0	119,7	2,1	118,5	-1,0
Markkinatuotanto - Market production										
Yhteensä - Total	46,2	5,7	67,4	3,6	100	7,1	126,1	5,9	133,5	5,9
Kuljetus ja varastointi - Transp, storage	61,5	5,1	78,8	2,7	100	4,2	106,2	6,9	112,5	5,9
Rautatieliikenne - Railway transport	87,9	11,8	88,0	4,4	100	1,1	80,5	-13,4	85,4	6,1
Muu maaliikenne, putkikuljetukset Other land transp, transp via pipelines	74,6	4,1	94,9	2,0	100	5,5	94,1	0,9	95,9	2,0
Vesiliikenne - Water transport	80,8	4,4	66,1	9,3	100	-5,8	85,0	13,5	85,3	0,3
Ilmaliikenne - Air transport	27,2	2,2	66,7	3,2	100	-2,9	75,4	39,5	113,1	50,1
Varastointi ja liikennettä palv. toim. Warehousing, support for transport	30,9	3,4	55,2	-1,3	100	10,1	135,1	15,3	139,2	3,0
Matkatoimistot ym. Travel agency and tour oper act	25,8	17,6	53,3	8,2	100	15,5	81,2	-11,4	106,7	31,4
Posti- ja teleliikenne Post and telecommunications	22,1	7,5	45,6	5,7	100	13,6	180,2	3,2	190,5	5,7
Posti- ja kuriiritoiminta Post and courier activities	53,4	5,2	85,9	1,8	100	1,5	82,8	-8,4	80,2	-3,0
Televiestintä - Telecommunications	13,2	8,8	31,9	8,4	100	18,7	239,2	8,3	261,2	9,2
Markkinaton tuotanto¹⁾	66,3	2,4	95,5	24,8	100	0,5	88,9	0,5	89,5	0,6
Non-market production¹⁾										

¹⁾ Radanpito ennen vuotta 1990 sisältyy rautatieliikenteeseen.
Maintenance of railway network included in railway transport prior to 1990

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit¹⁾, 1990–2012
Transport and communication investments¹⁾, 1990–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2008	2009	2010	2011*	2012*
Käypiin hintoihin - Current prices								
Talonrakennukset - Buildings	160	112	152	271	140	171	130	162
Maa- ja vesirakennukset	1 247	1 291	1 595	2 196	2 105	2 012	2 001	2 049
<i>Other construction</i>								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet Machinery, other equipment and transport equipment	1 226	936	1 234	1 270	1 540	1 229	1 500	1 508
Aineeton - Immaterial	97	110	194	166	243	187	164	152
Yhteensä - Total	2 730	2 449	3 175	3 903	4 028	3 599	3 795	3 871
<i>Siitä - Of which:</i>								
Markkinatuotanto - Market production	1 783	1 498	2 122	2 049	2 222	1 874	2 080	2 045
Markkinaton tuotanto ²⁾ Non-market production ²⁾	948	951	1 053	1 854	1 806	1 725	1 715	1 826
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%) Proportion of the total for the nation (%)	10,9	14,9	12,0	9,8	11,8	10,7	10,4	10,3
Volyyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)								
Talonrakennukset - Buildings	113,8	82,9	100,0	138,9	72,3	94,5	70,2	83,1
Maa- ja vesirakennukset	94,3	90,4	100,0	96,3	93,7	87,3	82,3	80,6
<i>Other construction</i>								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet Machinery, other equipment and transport equipment	117,8	80,3	100,0	102,9	124,4	99,5	121,5	119,8
Aineeton - Immaterial	42,3	55,2	100,0	79,1	115,3	88,2	76,4	69,9
Yhteensä - Total	100,6	83,7	100,0	101,1	105,1	93,3	95,1	93,8
<i>Siitä - Of which:</i>								
Markkinatuotanto - Market production	95,2	75,6	100,0	89,1	96,6	82,4	89,7	86
Markkinaton tuotanto ²⁾ Non-market production ²⁾	111,4	100,7	100,0	123,8	122,4	114,0	107,6	109,7
Koko kansantalous - Total for the nation	99,6	67,8	100,0	124,2	107,7	109,5	115,8	114,6

¹⁾ Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Gross fixed capital formation

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

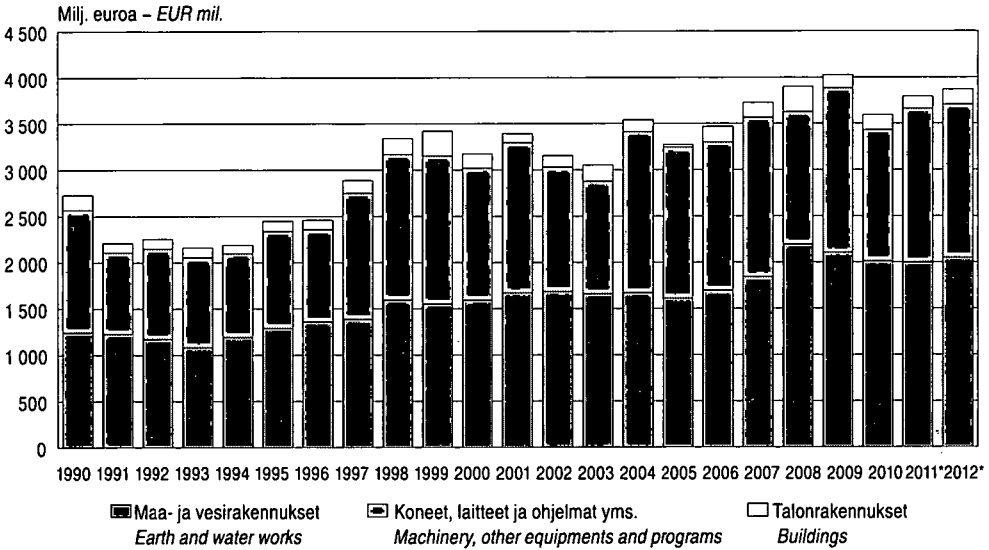
Wäylähallinnon liikelaitosten toiminta sisältyy markkinatuotantoon.

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, 1990–2012
Transport and communication investments, 1990–2012



* Ennakkotieto – Preliminary data

Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2012
Employment effect of transport and communications, 1980–2012

Henkilöä - Persons (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011*	2012*
Liikenne ja viestintä yhteensä	169	184	171	176	177	171	170
Transport and communications total							
Liikenne - Transportation	146	158	144	154	157	153	151
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	15	15	13	13
Matkatoimistot ym. Travel agency and tour oper act	2	4	5	4	4	5	4
Radanpito - Maintenance of railway network ¹⁾	..	0	0	0	0	0	0
Tienpito - Maintenance of roads	4	4	2	1	1	1	1
Osuus koko kansantaloudesta (%) Proportion of the total for the nation (%)	7,2	7,4	7,4	7,1	7,1	6,8	6,7
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	162	178	167	174	176	170	169
Kuljetus ja varastointi - Transport and storage	116	126	120	134	136	134	133
Rautatieliikenne - Railway transport	19	16	10	8	8	7	7
Muu maaliikenne, putkikuljetukset Other land transport, transport via pipelines	62	72	71	83	84	81	80
Vesiliikenne - Water transport	14	11	11	10	10	10	10
Ilmaliikenne - Air transport	4	6	6	5	5	5	5
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta Warehousing and support for transport	14	18	18	24	25	27	26
Matkatoimistot ym. Travel agency and tour oper act	2	4	5	4	4	5	4
Posti- ja teleliikenne Post and telecommunications	46	52	46	40	39	36	36
Posti- ja kuriiritoiminta Post and courier activities	30	34	26	25	25	23	23
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	15	15	13	13
Markkinaton tuotanto ¹⁾ Non-market production ¹⁾	7	6	4	2	1	1	1

¹⁾ Radanpito ennen vuotta 1990 sisältyy rautatieliikenteeseen.
Maintenance of railway network included in railway transport prior to 1990.

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB – FOB)¹⁾, 1990–2012
Transport and communications in current account (FOB – FOB)¹⁾, 1990–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2008	2009	2010*	2011*	2012*
Henkilöliikenne (netto)	-66	208	413	352	387	454	461
Passenger transport (net)							
Tulot - Income	362	685	1 114	951	1 114	1 261	1 203
Menot - Expenditure	427	477	701	598	727	807	743
Tavaraliikenne¹⁾ (netto) - Goods transport (net)¹⁾	-144	-1 171	-3 115	-1 332	-2 306	-2 977	-2 959
Tulot - Income	652	1 138	1 365	1 113	1 223	1 242	1 219
Menot - Expenditure	796	2 310	4 481	2 445	3 529	4 219	4 178
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	-16	-122	-73	-91	-102	-99
Tulot - Income	54	2	2	1	1	5	3
Menot - Expenditure	10	18	124	73	92	107	102
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	73	-658	-415	-684	-813	-925
Tulot - Income	50	122	133	133	133	133	133
Menot - Expenditure	22	49	791	548	817	946	1 058
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-231	-1 279	-2 081	-1 144	-1 538	-1 914	-1 856
Tulot - Income	458	802	979	751	801	795	792
Menot - Expenditure	689	2 081	3 060	1 895	2 339	2 709	2 648
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	51	-255	-152	7	-148	-78
Tulot - Income	90	213	250	203	288	309	291
Menot - Expenditure	75	162	505	355	281	457	369
Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾	10	-101	-34	-155	-168	-123	-88
Tulot - Income	61	225	337	236	232	265	314
Menot - Expenditure	50	326	370	391	400	388	402
Liikenne yhteensä (netto)	-200	-1 064	-2 736	-1 135	-2 088	-2 646	-2 587
Transport and communications total (net)							
Tulot - Income	1 075	2 048	2 816	2 297	2 569	2 768	2 736
Menot - Expenditure	1 274	3 112	5 552	3 862	4 657	5 413	5 322
Koko vaihtotase (netto)	-4 486	11 047	5 752	4 180	2 709	-2 830	-3 199
Current account total (net)							
Tulot - Income	22 973	67 345	105 038	78 038	87 962	93 294	94 994
Menot - Expenditure	27 459	56 298	99 286	73 858	85 253	96 124	98 193
Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)							
The proportion of transport in current account (%)							
Tuloista - In income	4,7	3,1	2,7	3,0	2,9	3,0	2,9
Menoista - In expenditure	4,6	5,5	5,6	5,2	5,5	5,6	5,4

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta¹⁾, 1990–2012
Current finances and investments of municipalities concerning transport¹⁾, 1990–2012

Euroa - EUR (1 000)	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾							
Liikenneväylät - Transport routes							
Käyttökustannukset - Operating costs	412 831	506 742	757 951	826 697	878 975	967 413	965 556
Käyttötulot - Operating revenue	129 780	69 910	104 107	142 919	168 893	203 711	189 932
Satamat - Ports							
Käyttökustannukset - Operating costs	106 598	121 201	149 259	161 744	172 174	178 771	170 985
Käyttötulot - Operating revenue	118 266	180 279	233 070	207 912	225 105	238 160	222 929
Joukkoliikenne - Public transport							
Käyttökustannukset - Operating costs	..	327 189	475 097	494 798	526 613	556 875	610 021
Käyttötulot - Operating revenue	..	172 380	236 998	236 588	250 556	255 969	270 510
Investointimenot - Investment expenditure							
Liikenneväylät - Transport routes	332 956	316 759	660 044	669 345	589 463	664 131	770 245
Satamat - Ports	46 737	46 837	222 055	91 003	65 851	123 650	69 110
Joukkoliikenne - Public transport	..	66 062	68 379	62 840	61 816	85 768	79 501

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

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.4 Liikenne – Transport

1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2012 Volume of transport by mode, 1970–2012

	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) Train-kilometres ¹⁾ (mil.)	42,6	44,9	41,0	44,8	50,0	51,0	51,1	50,9
Linjakilometrit (milj.) - Line kilometres (mil.)								
Raitiovaunut - Trams	8,0	5,7	5,1	5,1	5,5	5,4	5,4	5,4
Metro - Underground	-	-	8,3	11,7	14,2	14,2	14,6	14,6
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) ¹⁾ Road transport vehicle-kilometres total (mil.) ¹⁾	..	26 760	39 750	46 710	53 350	53 815	54 460	54 235
Henkilöautot - Passenger cars	..	22 180	33 430	39 815	45 950	46 245	46 780	46 620
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	..	1 550	2 860	3 530	3 855	3 870	3 895	3 880
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	..	2 390	2 780	2 775	2 965	3 120	3 205	3 155
Linja-autot - Buses, coaches	..	640	680	590	580	580	580	580
Satamiin saapuneiden alusten määrät Number of vessels entering ports		28 030	31 783	41 219	33 059	34 393	34 794	33 900
Kotimaan liikenne ²⁾ - Domestic transport ²⁾	11 115	5 436	5 212	4 849	2 821	3 538	3 615	3 037
Ulkomaan liikenne ³⁾ - International transport ³⁾	24 455	22 594	26 571	36 370	30 238	30 855	31 179	30 863
Lentokilometrit (milj.) ⁴⁾ - Kilometres flown (mil.) ⁴⁾								
Kotimaan liikenne - Domestic flights	5,6	11,9	18,7	22,1	37,8	21,2	22,0	17,7
Kansainvälinen liikenne - International flights	14,0	34,6	64,8	95,0	152,3	150,1	166,3	158,9
Kansainvälinen reittiliikenne International scheduled flights	14,0	23,6	41,9	70,3	127,3	129,7	150,8	143,0
Kansainvälinen tilausliikenne International charter flights	..	10,9	22,9	24,7	25,0	20,4	15,4	15,9

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

²⁾ Vain tavaraliikenteen alukset - Only freight transport vessels

³⁾ 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

⁴⁾ Sisältää suomalaisten lentoyhtiöiden lennot - Including flights by Finnish companies only

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin seudun liikenne, Liikennevirasto, Finavia
VR-Group Ltd, Helsinki Region Transport, Finnish Transport Agency, Finavia

1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – *Transport measurement*

1.5.1 Matkustajat liikennemuodittain, 1970–2012 *Passengers by transport mode, 1970–2012*

Miljoonaa matkustajaa - <i>Million passengers</i>	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	54,8	69,9	67,6	68,9	68,4	69,3
Kotimainen - <i>Domestic</i>	23,4	39,2	45,7	54,6	69,5	67,2	68,6	67,9	68,8
Kansainvälinen ¹⁾ - <i>International</i> ¹⁾	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	56,7	53,9	54,9	54,5	53,7	57,2
Metrolinjakko - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	51,9	57,6	57,3	57,1	61,5	62,2
Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾	331,4	325,9	339,8	346,8	351,0*
Vesiliikenne ³⁾ - <i>Water transport</i> ³⁾	2,7	2,9	3,2	4,7	4,2	4,3	4,3	4,3	4,1
Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾	1,4	3,1	5,3	6,2	5,4	4,8	4,5	5,5	5,4
Kansainvälinen liikenne³⁾ - <i>International transport</i>³⁾									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3,0	5,9	10,8	16,0	16,6	16,8	17,4	17,7	18,0
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	7,6	12,1	11,4	12,0	13,6	13,7

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

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

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähteet - *Sources*: VR-Yhtymä Oy, Helsingin seudun liikenne, Tilastokeskus, Liikennevirasto, Finavia

VR-Group Ltd, Helsinki Region Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Finavia

1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2012
 Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2012

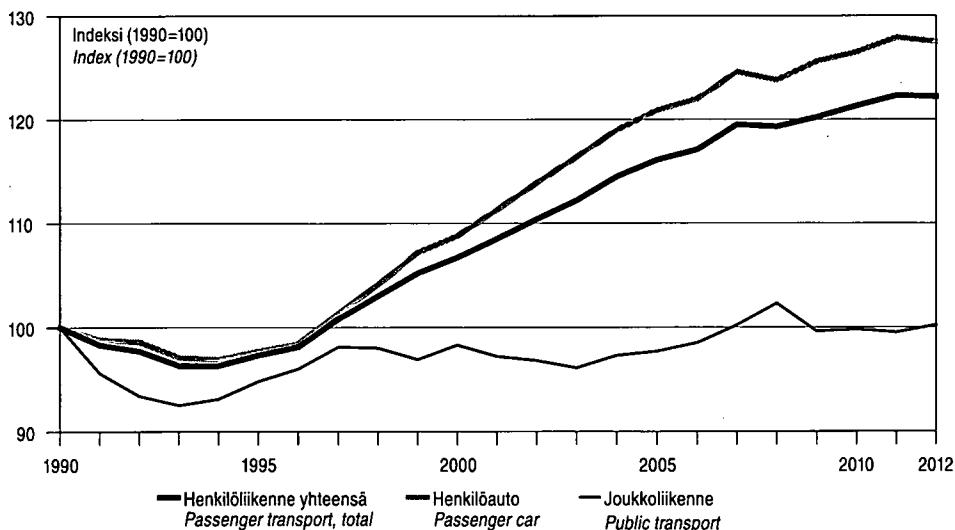
Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport, total	13 667	34 742	48 058	65 273	69 653	79 154	79 859	79 735
Joukkoliikenne - Public transport	7 567	10 042	12 458	13 273	13 053	13 248	13 208	13 304
Juna ¹⁾ - Train ¹⁾	2 343	2 156	3 216	3 331	3 405	3 959	3 882	4 035
Raitiovaunu - Tram	118	97	132	97	118	113	118	125
Metro - Underground	-	-	-	251	379	417	397	401
Linja-auto ²⁾ - Bus, coach ²⁾	5 000	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540
Alus - Ship, ferry	8	56	74	109	165	141	135	128
Lentokone - Aeroplane	98	233	536	985	1 286	1 078	1 137	1 075
Henkilöauto - Passenger car	6 100	23 700	34 800	51 200	55 700	64 745	65 490	65 270
Moottoripyörä, mopo Motorcycle, moped	..	1 000	800	800	900	1 161	1 161	1 161
Tieliikenne yhteensä Road transport, total	11 100	32 200	44 100	60 500	64 300	73 446	74 191	73 971

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

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

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, 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), 1990–2012
 Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2012



Lähteet - Sources: Katso taulukko 1.5.2 – See Table 1.5.2

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2012
Tonnes in goods transport, 1980–2012

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1991	1995	2000	2009	2010	2011	2012
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport, total¹⁾	437,3	553,9	527,5	551,8	476,4	546,3	462,6	435,8
Kotimaa yhteensä Domestic, total	387,9	495,0	456,2	465,0	388,6	446,0	358,7	336,6
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	29,6	31,1	39,4	40,5	32,9	35,8	34,8	35,3
Kotimaan - Domestic	20,4	20,7	21,9	24,1	21,4	23,2	23,5	23,6
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	9,1	10,4	17,5	16,4	11,5	12,5	11,3	11,7
Tieliikenne ⁴⁾ - Road transport ⁴⁾	342,0	453,4	404,8	415,5	344,0	397,0	312,9	293,6
Vesiliikenne ⁵⁾ - Water transport ⁵⁾	16,3	10,5	12,1	8,9	11,7	13,2	11,0	7,7
Sisävesiliikenne ⁶⁾ - Inland waterways ⁶⁾	7,6	3,7	1,9	1,6	1,1	1,2	0,9	1,0
Rannikkoliikenne ⁶⁾ - Coastal waterways ⁶⁾	8,7	6,8	10,2	7,4	10,6	12,0	10,1	6,7
Lentoliikenne - Air transport	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International, total¹⁾	49,4	59,0	71,2	86,8	87,8	100,4	103,9	99,2
Tieliikenne ^{1) 7)} - Road transport ^{1) 7)}	..	..	..	6,1	5,1	6,9	5,2	5,8
Vesiliikenne - Water transport	49,4	58,9	71,2	80,6	82,6	93,3	98,5	93,2
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,06	0,08	0,09	0,13	0,16	0,18	0,20

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

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

²⁾ Vaunukuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 - Since 1995 wagonload tonnes

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

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

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

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

⁷⁾ Kuljetukset saman vetoauton 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, 1970–2012
Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2012

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾	23 421	31 917	38 691	209 239	213 899	254 147	282 964	269 821
Goods transport, total¹⁾								
Kotimaa yhteensä	23 421	31 917	38 691	41 487	36 872	40 493	38 301	35 242
Domestic, total								
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	6 270	8 335	8 357	10 107	8 872	9 750	9 395	9 275
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	6 802	6 141	6 915	6 797	6 804
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	..	2 112	2 413	3 305	2 731	2 835	2 598	2 471
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	28 616	25 162	26 861	24 670	22 827
Pakettiautot ⁴⁾ - Lorries ≤ 3,500 kg ⁴⁾	..	500	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot ⁵⁾ - Lorries > 3,500 kg ⁵⁾	..	17 900	25 400	27 716	24 262	25 961	23 770	21 927
Vesiliikenne ⁶⁾ - Water transport ⁶⁾	4 350	5 180	4 032	2 760	2 837	3 881	4 235	3 139
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	1 990	1 790	1 120	379	309	246	262	293
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	2 360	3 390	2 912	2 381	2 528	3 635	3 973	2 846
Lentoliikenne - Air transport	1,42	2,14	2,07	4,30	0,74	1,25	1,12	1,12
Kansainvälinen yhteensä¹⁾	167 752	177 027	213 654	244 663	234 579
International, total¹⁾								
Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - Road transport ¹⁾⁸⁾	4 258	3 411	4 376	3 146	3 531
Vesiliikenne - Water transport	..	207 311	145 607	163 184	173 113	208 529	240 754	230 337
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	310	503	749	763	711

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

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

³⁾ Suomen rajojen sisällä - *Within Finnish borders*

⁴⁾ Arvio - *Estimate*

⁵⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - *Statistics revised in 1995*

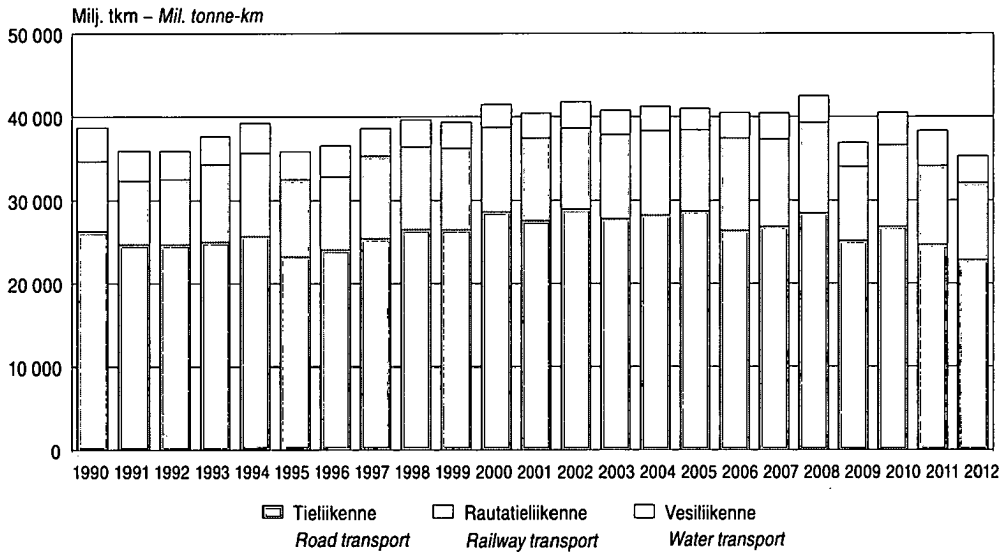
⁶⁾ Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset
Including domestic shipping, floating and dredged quantities

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

⁸⁾ Kuljetukset saman vetoauton kydyssä; 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, 1990–2012
Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1990–2012



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.4 – See Table 1.5.4

1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2012
Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2012

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2009	2010	2011	2012	2000	2009	2010	2011	2012
Kuljetukset yhteensä Transport total	57 396	52 690	60 379	61 810	55 793	37 304	44 104	51 914	60 725	59 668
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	38 737	40 974	47 526	50 917	44 490	26 838	34 589	42 013	50 289	49 319
Meri - Sea	38 435	40 834	47 239	50 513	43 964	26 819	34 577	41 990	50 258	49 280
Sisävesi Inland waterways	302	140	288	403	526	19	12	24	31	39
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	18 659	11 717	12 853	10 894	11 303	10 465	9 514	9 901	10 436	10 349
Rautatie - Rail	11 688	5 832	6 507	5 404	5 938	1 747	1 782	1 926	1 967	1 858
Maantie - Road	3 697	2 871	3 036	2 562	2 661	2 038	1 659	2 106	2 340	2 345
Lento - Air	33	33	41	42	35	5 620	4 115	3 718	3 926	3 539
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	3 241	2 981	3 269	2 886	2 670	1 060	1 958	2 151	2 203	2 608

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

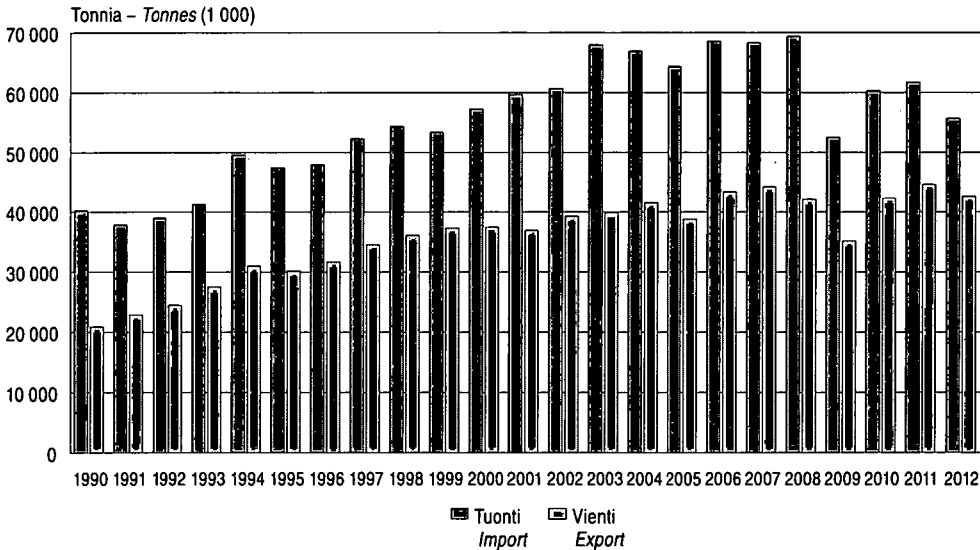
1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2012
Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2012

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2009	2010	2011	2012	2000	2009	2010	2011	2012
Kuljetukset yhteensä <i>Transport total</i>	37 669	35 372	42 500	44 840	42 819	49 969	45 505	52 779	57 048	57 268
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	34 739	31 436	37 599	39 692	37 834	35 942	32 581	38 612	42 382	41 893
Meri - Sea	34 097	31 131	37 230	39 337	37 477	35 639	32 424	38 413	42 198	41 714
Sisävesi <i>Inland waterways</i>	642	305	369	355	356	303	157	199	185	180
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	2 930	3 936	4 901	5 148	4 985	14 027	12 924	14 167	14 666	15 375
Rautatie - Rail	607	888	1 243	1 236	1 062	614	1 071	1 148	1 369	1 079
Maantie - Road	2 161	2 711	3 360	3 663	3 652	4 267	5 618	6 623	7 405	7 779
Lento - Air	50	46	51	229	212	7 854	4 591	4 752	5 320	5 741
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	112	290	247	20	59	1 291	1 643	1 645	572	775

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

Kuvio 5 – Figure 5
Tuonnin ja viennin määrä, 1990–2012
Volume of imports and exports, 1990–2012



Lähde - Source: Tullihallitus – National Board of Customs

1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2012
Transit transport via Finland, 1995–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1995	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Rautatietransito - Rail transit									
Transitotavara itään <i>Transit goods to east</i>	460	223	119	123	400	165	281	262	202
Transitotavara länteen <i>Transit goods to west</i>	3 645	2 450	4 126	3 432	4 397	4 261	4 550	4 704	4 748
Maantietransito - Road transit									
Transito itään <i>Transit transports to east</i>	755	1 182	2 950	3 695	3 802	1 744	2 065	2 166	2 002
Transito länteen <i>Transit transports to west</i>	124	57	..	..	..	..	..	..	..
Meritransito - Transit transport by sea									
Tuontitransito ¹⁾ <i>Transit imports¹⁾</i>	1 261	1 234	2 740	3 517	3 996	1 682	2 053	2 169	1 938
Vientitransito ²⁾ <i>Transit exports²⁾</i>	3 487	2 132	3 837	3 439	4 395	4 600	5 350	5 298	5 162

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

²⁾ Suurin osa Suomen satamista viedystä transitotavarasta tulee maitse tai meritse Venäjältä ja 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 meritransito¹⁾, 2010–2012
Transit transport by sea via Finnish ports¹⁾, 2010–2012

Tonnia - Tonnes	2010		2011		2012	
	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>
Yhteensä - Total	2 053 256	5 349 530	2 168 720	5 297 691	1 938 074	5 161 624
HaminaKotka ²⁾	1 484 944	2 626 867	1 600 494	2 326 278	1 523 562	2 880 943
Hanko	180 473	66 883	183 441	96 522	207 808	104 422
Helsinki	160 334	121 552	177 316	111 333	93 263	18 278
Imatra	-	-	-	-	-	-
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	-	-	-	-	-
Kitee	-	-	-	-	-	-
Kokkola	198 644	2 493 187	188 580	2 708 306	100 285	2 127 575
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-
Loviisa	-	-	-	1 004	-	4 194
Naantali	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	2 382
Pori	-	-	-	-	-	978
Raahe	-	-	-	-	-	-
Rahja	-	-	-	-	-	-
Rauma	-	-	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Turku	28 861	41 041	18 889	54 248	13 156	22 852
Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	-	-	-	-

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

²⁾ Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat vuonna 2011 HaminaKotkan satamaksi.
The ports of Hamina and Kotka were merged into the Port of HaminaKotka in 2011.

1.6 Energiän kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1970–2012 Consumption of energy in transport, 1970–2012

	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012
Polttoaineet (TJ) - Fuels (TJ)							
Kotimaan liikenne - Domestic transport	83 464	115 176	164 138	165 624	181 560	180 669	177 069
Rautatieliikenne - Railway transport	5 442	3 879	2 582	2 041	1 368	1 366	1 367
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	4 223	3 879	2 582	2 041	1 368	1 366	1 367
Tieliikenne - Road transport	74 346	103 897	147 664	147 607	165 127	165 037	161 901
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	42 593	56 931	80 683	71 051	65 382	62 444	60 497
Dieselöljy - Diesel fuel	31 365	46 708	66 895	76 508	99 544	102 422	101 228
Moottoripetrol - Motor kerosine	388	259	86	–	–	–	–
Maakaasu - Natural gas	–	–	–	48	198	164	161
Biokaasu - Biogas	–	–	–	–	2	6	15
Biopolttonesteet - Bioliquids	–	–	–	–	6 114	8 473	11 327
Vesiliikenne - Water transport	1 564	3 649	8 200	9 048	9 155	8 889	8 651
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	..	690	1 550	2 360	2 287	2 507	2 495
Kevyt polttoöljy ²⁾ - Light fuel oil ²⁾	1 564	2 959	4 842	4 568	4 177	4 229	4 263
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	2 351	1 879	1 531	1 503	1 523
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	1 808	2 120	2 059	1 575	1 350
Dieselöljy - Diesel fuel	–	–	–	–	632	577	542
Lentoliikenne - Air transport	2 112	3 751	5 692	6 929	5 911	5 378	5 150
Lentopetrol - Jet fuel	1 380	3 450	5 519	6 786	5 828	5 326	5 109
Lentobensiini - Aviation gasoline	733	302	172	143	83	52	41
Ulkomaan liikenne³⁾ - International transport³⁾	5 143	31 057	37 476	41 278	31 418	35 092	30 889
Vesiliikenne - Water transport	3 112	24 519	23 710	26 753	8 829	8 362	5 089
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	2 436	17 417	18 595	20 000	6 140	5 767	3 306
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	676	7 101	5 115	6 753	2 689	2 595	1 783
Lentoliikenne - Air transport	2 031	6 538	13 767	14 526	22 589	26 730	25 800
Lentopetrol - Jet fuel	2 031	6 538	13 767	14 526	22 589	26 730	25 800
Sähkö (GWh) - Electricity (GWh)							
Yhteensä - Total	35	220	385	537	740	730	737
Metro - Underground	..	..	..	31	47	49	45
Raitiovaunut - Trams	..	..	..	20	29	29	30
Rautatieliikenne - Railway transport	..	191	340	486	665	652	662

¹⁾ Huviveneiden bensiinin käyttö sisältyy vuoteen 1989 asti tieliikenteessä käytettyyn moottoribensiiniin.

Fysinen biopolttonesteiden määrä, joka sisältyy moottoribensiiniin ja dieselöljyyn.

Petrol consumption of pleasure crafts is included in the figures for motor gasoline consumed in road transport until 1989

The physical amount of bioliquids included in motor gasoline and diesel oil.

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

³⁾ Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyin polttoaineen, mutta suomalaisten laivojen ja lentokoneiden

ulkomaille tekemät polttoainehankinnat eivät sisälly lukuihin - Also includes fuel sold to foreign ships and

aircraft, whereas fuel purchases of Finnish ships and aircraft abroad are not included

Lähteet - Sources: Tilastokeskus: Ympäristö ja energia, Helsingin kaupungin liikennelaitos, VR-Yhtymä Oy
Statistics Finland: Environment and energy, Helsinki City Transport, VR-Group Ltd

1.6.2 Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2012
Sale of certain oil products in Finland, 1990–2012

Kuutiometriä - <i>Cubic metres</i>	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Moottoribensiini yhteensä Gasoline, total	2 648 203	2 379 601	2 285 349	2 236 908	2 161 188	2 092 130
Lyijytön bensiini <i>Unleaded petrol</i>	1 390 875	2 379 601	2 285 349	2 236 908	2 161 188	2 092 130
Lyijytön 95 <i>Unleaded 95</i>	1 380 052	1 978 208	2 118 249	2 074 971	1 034 670	1 144 157
Lyijytön 98 ja 99 <i>Unleaded 98 and 99</i>	10 823	401 393	167 100	161 937	1 126 518	947 973
Lyijyllinen bensiini <i>Leaded petrol</i>	1 257 328	-	-	-	-	-
Korkeaseosetanoli E85 E85 fuel	-	-	-	-	-	6 274
Dieselöljy - Diesel fuel	1 863 252	2 115 455	2 575 972	2 789 835	2 872 301	2 842 750
Riikitön dieselöljy <i>Sulphur free diesel fuel</i>	..	2 115 374	2 575 972	2 789 835	2 872 301	2 842 750
Lentobensiini - Aviation gas	5 610	4 594	2 880	2 685	1 659	1 317
Lentopetroli - Jet fuel	571 331	619 113	787 417	825 501	931 233	897 892
Kotimaan käyttö <i>Domestic use</i>	160 563	197 141	164 311	169 293	154 729	148 406
Ulkomaan liikenne <i>International transport</i>	410 768	421 972	623 106	656 208	776 504	749 486

Lähde - Source: Öljyalan Keskusliitto - *Finnish Petroleum Federation*

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2012
Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	NMVOC ¹⁾	NO _x	Hiukkaset Particles	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä National transport total	255,1	30,0	70,1	3,9	0,9	14 532
Tieliikenne - Road transport	157,2	16,7	39,0	2,2	0,1	11 052
Henkilöautot - Passenger cars	130,9	10,6	17,2	1,0	0,0	6 742
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	5,5	0,8	3,3	0,6	0,0	1 141
Linja-autot - Buses, coaches	1,0	0,5	3,1	0,1	0,0	478
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	4,3	2,6	14,8	0,5	0,0	2 767
Moottoripyörät ja mopot - Motorcycles and mopeds	15,3	3,2	0,3	0,0	0,0	114
Ajettavat työkoneneet - Motor-driven machines						
Maatalous- ja metsäkoneet Tractors and machinery in agriculture and forestry	8,9	1,6	5,5	0,3	0,01	837
Rakentamisen työkoneneet Construction machinery	5,6	1,1	8,4	0,4	0,01	1 112
Muut työkoneneet ym. Other off-road machinery	64,2	7,0	3,7	0,5	0,00	633
Muu liikenne - Other transport						
Junat - Trains	0,3	0,1	2,3	0,0	0,0	99
Laivat - Vessels	0,5	0,2	6,5	0,2	0,7	326
Huviveneet ja kalastusalukset Boats and fishing vessels	16,9	3,3	3,7	0,2	0,0	244
Lautat ja lossit - Ferryboats	0,1	0,02	0,5	0,01	0,00	25
Lentokoneet - Aircraft	1,4	0,1	0,6	0,03	0,1	203
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä²⁾ (%) * Proportion of total emissions²⁾ (%) *	58	28	48	10	2	29

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.7 Onnettomuudet – Accidents

1.7.1 Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan¹⁾, 1980–2011 Killed in traffic according to causes of death statistics¹⁾, 1980–2011

Kpl - Number	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	743	825	501	480	443	467	406	356	343	343
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	9	7	8	11	9	6	8	5
Muu maaliikenne ²⁾ - <i>Other land transport</i> ²⁾	589	680	415	407	356	399	338	295	283	286
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	73	58	73	54	54	48	48	49
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	4	8	6	3	5	7	4	3

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

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.8 Kustannukset ja hinnat – *Costs and prices*

1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksiä, 1990–2012 *Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2012*

1990 = 100	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Kuluttajahinnat - <i>Consumer prices</i>	100,0	120,9	139,4	139,4	141,1	146,0	150,1
Liikenteen kuluttajahinnat ¹⁾ - <i>Consumer prices for transport and communications</i> ¹⁾	100,0	139,5	156,7	151,8	158,5	164,6	172,1
Henkilöauton hankinta ²⁾ - <i>Purchase of passenger car</i> ²⁾	100,0	129,0	106,7	103,0	104,7	105,5	105,5
Yksityisajoneuvojen käyttö ¹⁾ - <i>Operation of personal transport equipment</i> ¹⁾	100,0	156,1	200,4	190,3	204,3	217,9	233,6
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet - <i>Spare parts and accessories</i>	100,0	124,2	149,8	153,0	153,5	155,2	157,9
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus - <i>Maintenance and repair of personal transport equipment</i>	100,0	134,4	192,3	199,6	210,2	217,3	226,5
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut ¹⁾ - <i>Other services related to personal transport equipment</i> ¹⁾	100,0	137,9	178,3	184,1	190,4	193,3	214,4
Junamatkat - <i>Train journeys</i>	100,0	154,5	193,2	202,9	208,3	213,7	222,3
Lyhyet junamatkat - <i>Short distance train journeys</i>	100,0	143,3	176,1	184,8	187,9	193,1	200,8
Pitkät junamatkat - <i>Long distance train journeys</i>	100,0	155,5	194,9	204,7	210,7	215,9	224,7
Paikallismatkat - <i>Local journeys</i>	100,0	150,6	205,1	209,5	213,9	217,9	225,9
Pitkät linja-automatkat - <i>Long distance bus/coach journeys</i>	100,0	139,3	188,8	194,2	197,7	205,2	215,5
Taksimatkat - <i>Taxi journeys</i>	100,0	136,0	179,1	187,9	194,1	201,3	207,9
Lentomatkat - <i>Flights</i>	100,0	173,1	159,8	173,2	154,9	147,7	145,9
Lentomatkat Suomessa - <i>Domestic flights</i>	100,0	190,4	244,9	257,5	261,4	230,6	215,0
Lentomatkat ulkomaille - <i>International flights</i>	100,0	165,6	140,7	153,5	133,6	128,9	128,5
Laivamatkat ulkomaille - <i>International sea voyages</i>	100,0	119,4	166,7	161,8	168,6	171,5	192,2
Puhelumatkat ³⁾ - <i>Telephone calls</i> ³⁾	100,0	98,8	85,6	80,3	79,5	77,5	72,5
Postimaksut - <i>Postal services</i>	100,0	167,0	215,5	231,0	225,5	218,2	222,4

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

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

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

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

Lähteet - *Sources*: Tilastokeskus, Öljyalan Keskusliitto - *Statistics Finland, Finnish Petroleum Federation*

1.8.1 **Jatk. – Cont.**

1990 = 100	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Muita indeksejä - Other indices							
Tienrakennuksen kustannusindeksi - <i>Cost index of road construction</i>	100,0	116,0	161,0	158,0	162,0	172,0	181,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	124,9	175,5	169,6	176,2	187,6	198,6
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	125,2	169,4	166,8	173,3	182,5	191,7
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) - <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	113,3	149,4	153,2	159,0	164,0	168,6
Kotimarkkinoiden perushinnat - <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	114,6	139,4	130,9	137,5	146,8	151,0
Teollisuuden tuottajahinnat - <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	115,6	129,3	121,9	127,9	135,0	137,0
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	134,3	159,2	141,0	150,5	162,6	167,3
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	121,4	124,1	112,7	117,6	123,4	123,8
Yleinen ansiotasoa - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	138,8	186,5	194,0	199,0	204,4*	210,9*
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotasoa - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	138,8	187,8	199,5	204,4	208,2	215,8*
Kuljetus ja varastointi - <i>Transportation and storage</i>	100,0	137,8	188,1	198,6	204,1	208,2	220,7*
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	100,0	141,1	187,1	198,0	202,5	207,6	219,8*
Bensiini - <i>Petrol</i>							
95 E10	100,0	176,7	220,6	198,7	220,3	240,5	257,2
98E ⁴⁾	100,0	162,3	204,9	185,2	205,1	225,8	240,9
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	183,3	272,8	213,9	246,1	294,6	334,5
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	205,8	399,1	284,2	370,0	509,0	539,5

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

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

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

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähteet - *Sources: Tilastokeskus, Öljyalan Keskusliitto - Statistics Finland, Finnish Petroleum Federation*

1.9 Kotitaloudet ja liikenne – *Households and transport*

1.9.1 Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot¹⁾, 1990–2012 *Transport and telecommunications expenditure of households¹⁾, 1990–2012*

	1990	2000	2009	2010	2011*	2012*
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 181 115	5 350 427	5 375 276	5 401 267	5 426 674
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 373 000	2 532 000	2 551 000	2 570 000	2 590 000
Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista (%) <i>Proportions of total household consumption expenditure (%)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Liikenne - <i>Transport</i>	14,5	13,0	10,2	10,9	11,3	11,1
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,4	3,1	2,2	2,2	2,1	1,9
Muut - <i>Others</i>	84,1	83,9	87,6	86,9	86,6	87,0
Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa) <i>Household consumption expenditure (EUR mil.)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	43 459	63 030	89 572	94 443	100 798	104 072
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	8 113	9 105	10 334	11 429	11 503
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	1 971	1 999	2 031	2 141	2 010
Muut - <i>Others</i>	36 540	52 946	78 468	82 078	87 228	90 559
Euroa / kotitalous - <i>EUR / household</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	20 018	26 561	35 376	37 022	39 206	40 182
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	3 419	3 596	4 051	4 445	4 441
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	831	789	796	833	776
Muut - <i>Others</i>	16 831	22 311	30 991	32 175	33 928	34 965

¹⁾ Käyvin hinnoin - *Current prices*

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.9.2 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppi mukaan, 2013¹⁾
Transport and communication equipment by type of household, 2013¹⁾

Kotitalouden tyyppi (%) <i>Type of household (%)</i>	Auto käytössä <i>Car in use</i>	Lanka- puhelin <i>Fixed tele- phone</i>	Matka- puhelin <i>Mobile phone</i>	Televisio <i>Television</i>	Laajakuva-, taulu- televisio <i>Widescreen, flatscreen television</i>	Satelliitti- navigointi järjestelmä <i>Satellite navigation system</i>
Kaikki taloudet - All households	77	18	99	93	76	30
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	46	0	100	79	65	14
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	68	7	100	88	66	22
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	61	21	96	95	65	16
Yksinasuva 75–84 v. - <i>Single aged 75–84</i>	29	37	95	94	72	4
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	83	2	100	90	68	25
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	96	6	100	97	86	45
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	97	14	100	98	88	45
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	99	13	99	86	76	48
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	91	23	99	97	81	35
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	96	31	100	99	79	50

Kotitalouden tyyppi (%) <i>Type of household (%)</i>	Tallentava digisovitin tai dvd <i>Digital TV/DVD recorder</i>	DVD- tai Blu-ray laite <i>DVD or Blu-ray device</i>	Tieto- kone <i>Computer</i>	Laajakaista- yhteys <i>Broadband connection</i>	Liikkuva laajakaista <i>Mobile broadband</i>	Digitaali- kamera tai -videokamera <i>Digital camera or video camera</i>
Kaikki taloudet - All households	47	56	85	75	50	62
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	24	52	97	88	57	66
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	40	54	92	84	62	59
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	35	37	63	53	31	35
Yksinasuva 75–84 v. - <i>Single aged 75–84</i>	19	14	24	18	7	9
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	41	74	98	90	63	80
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	65	82	99	93	67	85
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	66	87	100	95	66	90
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	54	73	99	92	66	88
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	55	58	90	77	49	67
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	61	68	95	85	58	75

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2013 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2013*

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>
Kulkuneuvojen hankinta	2 264	1 263	2 983	1 109	4 118	722	3 426
Vehicle purchases							
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	2 069	1 089	2 761	982	3 750	687	3 227
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	195	174	221	127	368	35	200
Kulkuneuvojen käyttömenot	1 781	1 140	2 360	1 160	3 021	633	2 445
Operating expenses for vehicles							
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	232	140	265	161	389	99	411
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	227	209	284	84	382	47	276
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	1 160	659	1 624	773	2 005	404	1 556
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	162	131	187	143	245	83	202
Mootoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	400	242	524	249	662	168	595
Ostetut kuljetuspalvelut	449	462	617	611	493	232	352
Purchases of transport services							
Tavarankuljetukset - <i>Transport of goods</i>	8	7	8	0	18	2	1
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	315	327	428	544	305	178	261
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	126	129	181	67	170	51	90
Ajoneuvo luontoisetuna	221	118	307	75	497	0	257
Vehicle provided as a fringe benefit							
Tietoliikenne - Telecommunications	856	597	927	1 070	1 358	454	1 114

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

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

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Maa- talous- yrittäjät <i>Self employed in agric.</i>	Muut yrittäjät <i>Other employed</i>	Ylemmät toimi- henkilöt <i>Upper- level salaried employees</i>	Alemmat toimi- henkilöt <i>Lower- level salaried employees</i>	Työn- tekijät <i>Wage earners</i>	Eläke- läiset <i>Pensioners</i>	Työttö- mät <i>Un- employ- ed</i>	Muut <i>Others</i>
Kulkuneuvojen hankinta Vehicle purchases	2 264	3 279	3 552	3 778	2 415	2 941	1 081	749	946
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	2 069	3 042	3 130	3 574	2 180	2 675	962	691	857
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	195	237	422	205	235	266	118	58	89
Kulkuneuvojen käyttömenot Operating expenses for vehicles	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
Ostetut kuljetuspalvelut Purchases of transport services	449	228	730	874	467	296	273	309	500
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	8	0	29	15	7	2	6	0	4
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	315	163	447	542	350	238	203	196	425
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	126	65	255	317	110	56	65	112	71
Ajoneuvo luontoisetuna Vehicle provided as a fringe benefit	221	55	1 107	787	141	3	1	0	0
Tietoliikenne Telecommunications	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 kotitaloustyypeittäin, 2006
Generality of given consumer durables by household type, 2006

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

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

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

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

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

¹⁾ Mukaanlukien työsuhdeautot - Including company-owned cars

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

2 Rautatieliikenne

Tiedustelut

Liikennevirasto:

Harri Lahelma, puh. 0295 343 963
harri.lahelma@liikennevirasto.fi
www.liikennevirasto.fi

VR-Yhtymä Oy (VR):

Vesa Juuti, puh. 040 862 0797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi

Rautatieliikennekatsaus 2012

Vastuu rataverkosta ja rautatieliikenteen harjoittamisesta on Suomessa eriytetty kansainvälisten esimerkkien mukaisesti. VR Osakeyhtiö harjoittaa henkilö- ja tavaraliikennettä rataverkolla, jota liikenne- ja viestintäministeriön alainen Liikennevirasto ylläpitää ja kehittää. Turvallisuuteen liittyviä viranomais-tehtäviä hoitaa Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi). Suomeen on tulossa lähivuosina uusia rautatieliikennöitsijöitä.

Junamatkojen määrä kasvoi edellisvuodesta. Vuonna 2012 rautateiden henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 69,3 miljoonaa matkaa eli prosentin edellisvuotta enemmän. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 4 035 miljoonaa.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 13,7 miljoonaa, joka on kolme prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 55,7 miljoonaa eli prosentin enemmän kuin edellisvuonna.

Suomen ja Venäjän välinen matkustajaliikenne jatkoi kasvuaan. Matkoja tehtiin

495 000, jossa on kasvua 12 % edellisvuoteen. Kasvuun vaikuttivat yhteyden nopeutuminen ja uusi Allegro-liikenne.

Myös rautateiden tavaraliikenteen kuljetusmäärät kasvoivat edellisvuoteen verrattuna. Vuonna 2012 kuljetettiin 35,3 miljoonaa tonnia tavaraa, joka oli prosentin edellisvuotta enemmän.

Kotimaan tavaraliikenne kasvoi vajaa puoli prosenttia ja kansainvälinen tavaraliikenne kolme prosenttia.

Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot tuottaa Liikennevirasto.

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 vaunukuormaliikenteen seurantajärjestelmästä.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Liikenneviraston julkaisemana Rautatietilasto (suomi, ruotsi). Tapauskohtaisesti tuotetaan yksityiskohtaisempia tilastotietoja mm. tutkimustoimintaa varten.

2 Järnvägstrafik

Förfrågningar

Trafikverket:

Harri Lahelma, tfn 0295 343 963
harri.lahelma@trafikverket.fi
www.trafikverket.fi

VR-Group Ab:

Vesa Juuti, tfn 040 862 0797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi

Översikt över järnvägstrafiken 2012

I Finland har man avskiljt ansvaret för bannätet och utövandet av järnvägstrafiken enligt internationella modeller. VR Aktiebolag utövar person- och godstrafik på bannätet och Trafikverket, som är underställt kommunikationsministeriet, underhåller och utvecklar i sin tur bannätet. De myndighetsuppgifter som gäller järnvägssäkerheten sköts av Trafiksäkerhetsverket (Trafi). Under de närmaste åren kommer Finland att få nya järnvägstrafikidkare.

Antalet tågresor ökade från året innan. År 2012 gjordes totalt 69,3 miljoner resor inom järnvägarnas persontrafik, dvs. en procent fler än året innan. Antalet personkilometer uppgick till totalt 4 035 miljoner.

Inom persontrafiken gjordes 13,7 miljoner fjärrtrafikresor, vilket är tre procent fler än året innan. Inom närtrafiken gjordes 55,7 miljoner resor, dvs. en procent fler än året innan.

Persontrafiken mellan Finland och Ryssland fortsatte att öka. Antalet resor uppgick till 495 000, vilket är 12 procent fler än året innan. Till ökningen bidrog den snabbare förbindelsen och den nya Allegro-trafiken.

Också godstrafikens transportvolymerna ökade jämfört med året innan. År 2012 transporterades 35,3 miljoner ton varor, dvs. en procent mer än året innan.

Inrikes godstrafiken gick upp med något under en halv procent och den internationella godstrafiken med tre procent.

Datakällor

Trafikverket producerar uppgifterna om järnvägsbanorna.

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.

Publikationer

Trafikverket ger årligen ut Järnvägsstatistik (på finska och svenska). Mer detaljerade statistikuppgifter produceras bl.a. för forskningsverksamhet.

2 *Railway transport*

Inquiries

Finnish Transport Agency:

Harri Lahelma, tel. +358 295 343 963

harri.lahelma@fta.fi

www.liikennevirasto.fi

VR-Group Ltd:

Vesa Juuti, tel. +358 40 862 0797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Railway transport review 2012

In Finland, the responsibility for the railway network and the running of railway transport has been differentiated according to international examples. VR Group runs passenger and freight transport on the railway network maintained and developed by the Finnish Transport Agency, which is an agency operating under the Ministry of Transport and Communications. Official duties related to safety are handled by the Finnish Transport Safety Agency (Trafi). In the next few years, Finland will have new railway operators.

The number of trips made by train has gone up from the previous year. In 2012, a total of 69.3 million trips were made by train in passenger transport, which is one per cent more than in the year before. In all, 4,035 million passenger kilometres were travelled.

The number of trips made on long-distance trains in passenger transport was 13.7 million, which is three per cent more than in the year before. The number of trips made in local transport was 55.7 million, which is one per cent more than in the previous year.

Passenger traffic between Finland and Russia continued to grow. A total of 495,000

trips were made, which resulted in a 12 per cent growth from 2011. The growth was affected by a quicker connection and the new Allegro traffic.

The volume of freight transported by rail also increased compared with the previous year. In 2012, the volume of rail freight transport totalled 35.3 million tonnes, which was one per cent more than in the year before.

Domestic freight transport increased by nearly one-half of a per cent and international freight transport by three per cent.

Data sources

The data concerning the rail track are produced by the Finnish Transport Agency.

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

Publications

The Finnish Transport Agency publishes an annual compilation of railway statistics (Rautatietilasto, in Finnish and Swedish). More detailed statistical data are also produced case-specifically, e.g. for research purposes.

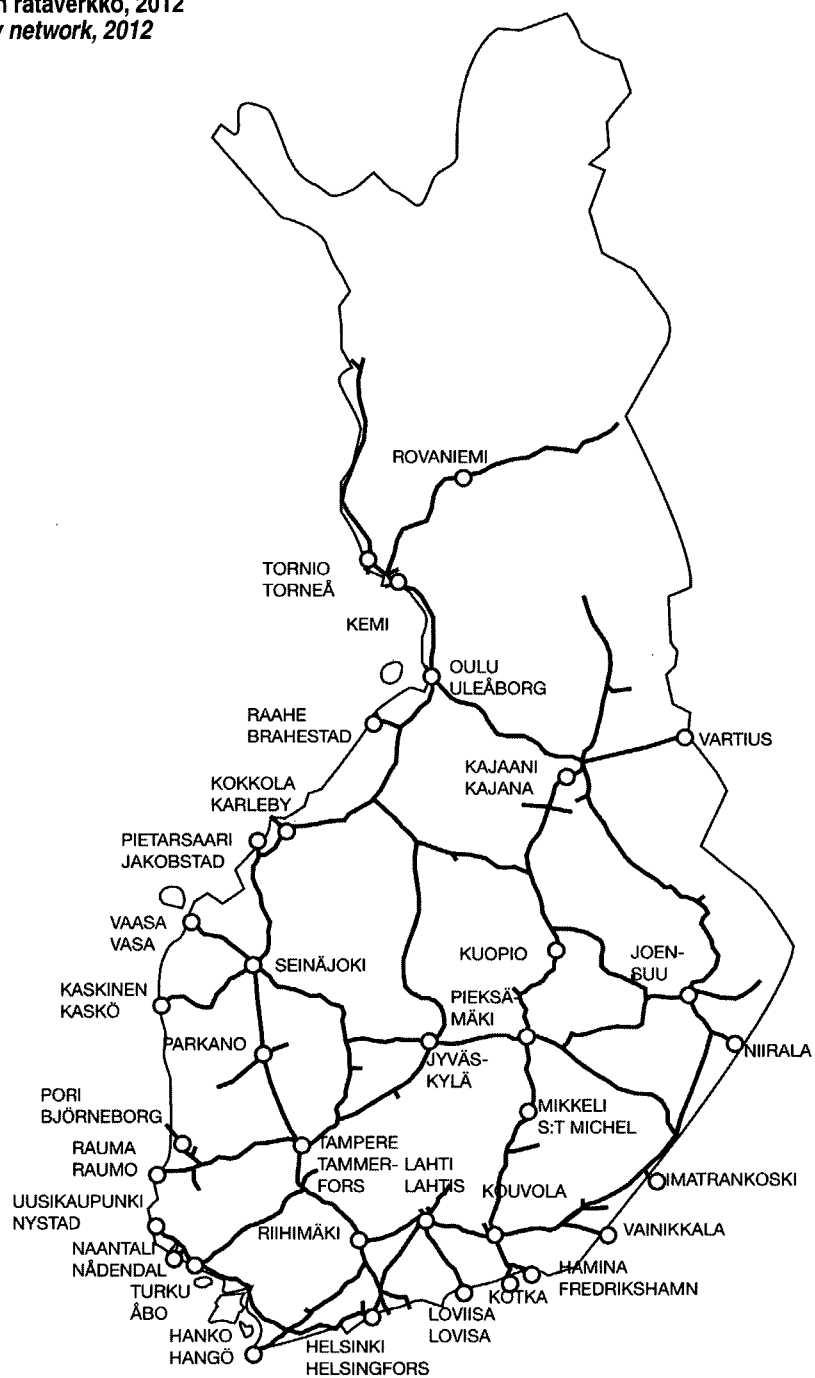
2.1 Rataverkko – Railway network

2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2012 Tracks and lines, at the end of 1980–2012

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Raidepituus - Length of tracks	9 157	8 844	8 705	8 848	8 847	8 862	8 885	8 883
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	4 936	4 219	4 216	4 190	4 111	4 098
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 769	4 629	4 631	4 672	4 774	4 785
Ratapituus - Length of lines	6 075	5 846	5 854	5 919	5 919	5 919	5 944	5 944
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 347	5 349	5 349	5 349	5 371	5 357
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	507	570	570	570	573	587
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 877	1 757	1 757	1 738	1 762	1 690
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 976	4 044	4 044	4 044	4 044	4 044
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 482	2 852	2 852	2 847	2 772	2 772
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 482	2 852	2 852	2 847	2 772	2 772
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 372	3 067	3 067	3 073	3 172	3 172
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 865	2 497	2 497	2 503	2 599	2 585
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	507	570	570	570	573	587

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2012
Railway network, 2012



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2012
Passenger and freight stations, at the end of 1980–2012

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Liikennepaikat yhteensä¹⁾ <i>Passenger and freight stations total¹⁾</i>	924	507	399	372	353	354	349	350	349	347
Alkaen 1997 - From 1997										
Henkilöliikenteessä <i>In passenger transport</i>	.	.	96	107	108	107	107	108	106	108
Tavaraliikenteessä - <i>In freight transport</i>	.	.	185	177	157	159	154	153	153	149
Henkilö- ja tavaraliikenteessä <i>In passenger and freight transport</i>	.	.	118	88	88	88	88	89	90	90
Ennen vuotta 1997 - Before 1997										
Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i>	319	231	.	.	.	.	.	.	.	.
Miehitämättömät liikennepaikat <i>Unstaffed passenger and freight stations</i>	605	276	.	.	.	.	.	.	.	.

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

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

2.1.3 Tasoristeykset¹⁾, vuoden lopussa 1990–2012
Level-crossings¹⁾, at the end of 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	5 736	4 227	3 715	3 634	3 515	3 376	3 172	3 116	2 984
Pääraiteet - <i>Main tracks</i>	4 968	3 521	3 230	3 095	2 988	2 929	2 780	2 727	2 604
Sivuradat ja sivuraiteet <i>Secondary tracks and sidings</i>	768	706	485	539	527	447	392	389	380

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

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

2.2 Liikennevälineet – Transport equipment

2.2.1 Vetokalusto^{1) 2)}, vuoden lopussa 1990–2012 *Tractive vehicles^{1) 2)}, at the end of 1990–2012*

	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Lukumäärä - Number									
Yhteensä - Total	804	753	697	694	662	641	644	643	652
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	429	405	401	391	380	380	378	379
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	130	156	156	156	156	156	155	155
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	299	249	245	235	224	224	223	224
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	112	147	148	148	149	152	158	167
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	212	145	145	123	112	112	107	106
Teho - Tractive power (1 000 kW)									
Yhteensä - Total	830	899	1 103	1 104	1 093	1 084	1 107	1 123	1 148
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	771	888	886	879	867	867	863	865
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	461	637	637	637	637	637	634	634
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	310	251	249	242	230	230	229	231
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	94	179	183	183	187	210	231	255
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	34	36	36	31	30	30	29	29

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

²⁾ 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 1980–2012
VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2012

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	1 047	1 035	1 033	1 071	1 102	1 131
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	815	667	659	669	670	663
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	92	92	107	110	99
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	58	49	49	49	48	48
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	42	42	42	36	36
Istumavaunut ja muut vaunut <i>Coaches with seats and other coaches</i>	681	593	599	484	476	471	476	480
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	232	368	374	402	432	468
Istuma- ja makuupaikat Seats and berths	75 855	65 937	67 608	69 415	69 400	70 903	73 321	75 611
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	46 393	40 749	40 443	40 682	41 525	41 709
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 141	3 314	3 314	3 884	4 004	3 628
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	42 252	37 435	37 129	36 798	37 521	38 081
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	21 215	28 666	28 957	30 221	31 796	33 902

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

2.2.3 Tavara liikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2012
Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2012

	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Vaunut yhteensä (kpl)	15 818	12 630	10 992	10 581	10 531	10 433	9 884
Wagons total (number)							
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	5 145	4 447	4 119	4 052	3 949	3 826
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	542	542	527	526	454
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	5 521	5 464	5 358	5 389	5 385	5 034
Säiliövaunut - Tank wagons	1 090	1 014	538	561	562	572	569
Muut vaunut - Other wagons	5	5	1	1	1	1	1
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	12 292	10 934	10 524	10 464	10 364	9 817
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	5 045	4 447	4 119	4 052	3 949	3 826
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	542	542	527	526	454
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	5 521	5 459	5 353	5 375	5 380	5 029
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	485	509	509	508	507
Muut vaunut - Other wagons	5	5	1	1	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	338	58	57	67	69	67
Katetut vaunut - Covered wagons	100	100	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	50	-	5	5	14	5	5
Säiliövaunut - Tank wagons	273	238	53	52	53	64	62
Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)	609	544	500	490	492	491	476
Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)							
Katetut vaunut - Covered wagons	173	192	180	172	171	168	164
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	28	28	27	26	24
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	251	264	260	263	264	256
Säiliövaunut - Tank wagons	54	51	30	30	31	32	32
Muut vaunut - Other wagons	1	1	-	-	-	-	-
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	530	497	488	490	488	473
Katetut vaunut - Covered wagons	167	186	180	172	171	168	164
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	28	28	27	26	24
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	251	262	260	263	264	256
Säiliövaunut - Tank wagons	44	43	28	28	29	29	29
Muut vaunut - Other wagons	1	1	-	-	-	-	-
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	14	3	2	2	3	3
Katetut vaunut - Covered wagons	6	6	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	3	-	-	-	-	-	-
Säiliövaunut - Tank wagons	10	8	2	2	2	3	3

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

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2012
Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2012

	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Katetut vaunut (kpl)	5 511	5 045	4 424	4 447	4 119	4 052	3 949	3 826
Covered wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 14,9	-	-	-	11	10	10	9	9
15,0 - 19,9	-	-	-	12	12	-	-	-
20,0 - 29,9	4 876	1 651	847	845	787	856	1 043	1 212
30,0 - 39,9	-	1 964	1 965	1 965	1 618	1 495	1 207	915
40,0 - 49,9	-	21	20	20	20	20	20	20
50,0 -	635	1 409	1 592	1 594	1 672	1 671	1 670	1 670
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	186,3	179,5	179,7	172,3	170,6	167,8	164,2
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	14,4	14,9	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9
Average capacity/axle (tonnes)								
Korkealaitaiset vaunut (kpl)	2 080	945	542	542	542	527	526	454
High-sided wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	249	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	42	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	-
40,0 - 49,9	-	-	-	30	30	80	173	186
50,0 -	1 197	853	492	462	462	397	303	268
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	48,7	27,5	27,5	27,5	26,6	26,3	23,6
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,5	13,3	13,3	13,3	13,2	13,1	13,0
Average capacity/axle (tonnes)								
Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾	6 987	5 526	5 342	5 460	5 354	5 376	5 381	5 030
Flat wagons (number)¹⁾								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	239	2	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	1 995	1 580	1 560	1 442	1 405	1 369	969
30,0 - 39,9	417	401	407	407	407	407	407	406
40,0 - 49,9	6	5	-	-	-	-	-	-
50,0 -	3 390	3 123	3 355	3 493	3 505	3 564	3 605	3 655
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	251,6	253,6	262,3	260,1	263,0	264,6	256,8
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,4	14,6	14,6	14,7	14,7	14,7	14,8
Average capacity/axle (tonnes)								

2.2.4 Jatk. – Cont.

	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Säiliövaunut (kpl)	817	776	482	485	509	509	508	507
Tank wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	-	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	16	16	21	21	21	25
40,0 - 49,9	93	90	30	30	30	30	30	30
50,0 -	670	676	436	439	458	458	457	452
Kantavuus yhteensä (1 000 t) Capacity total (1,000 tonnes)	43,7	43,2	27,5	27,7	28,1	29,1	29,1	28,9
Keskim. kantavuus/akseli (t) Average capacity/axle (tonnes)	13,7	13,9	14,3	14,3	13,8	13,8	14,3	14,3

¹⁾ Sisältää myös muut vaunut - Also includes 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 1990–2012
Number of personnel in VR, at the end of 1990–2012**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	20 207	12 236	9 922	9 545	10 015	9 473	8 514
Yleishallinto - General administration	1 199	887	926	923	1 011	1 711	1 385
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	11 248	8 895	8 518	8 198	7 258	7 122
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö) Operating and traffic (excl. locomotive crews)	5 955	4 607	3 502	3 448	3 344	2 866	2 899
Veturihenkilöstö Locomotive crews	7 096	3 993	3 171	2 919	2 809	2 562	2 463
Kunnossapito - Maintenance	4 382	2 648	2 222	2 151	2 045	1 830	1 760
Muu - Other	1 575	101	101	104	806	504	7

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

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2012
Investments and maintenance expenditure, 1990–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset ¹⁾								
<i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>								
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	104,4	39,2	45,7	47,9	46,5	86,3	49,9
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	108,3	135,3	150,0	145,0	162,5	174,1	171,7
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset								
<i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>								
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	233,1	211,4	326,9	337,9	362,9	270,7	314,1
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	114,9	167,0	180,2	195,8	195,1	197,3	181,3
Rataverkkoon käytetyt varat	199,6	348,0	378,4	507,1	533,7	558,0	468,1	495,4
<i>Total expenditure in rail network</i>								

¹⁾ 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:n¹⁾ liikevaihto, 1990–2012
Turnover of VR¹⁾, 1990–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	604,8	698,9	710,2	771,2	715,3	752,6	743,7	773,2
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	274,5	340,0	370,2	410,0	410,9	422,0	421,4	444,1
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	330,3	358,9	340,0	361,2	304,4	330,6	322,3	329,1

¹⁾ Rautatieliikenne - *Railway transport*

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

2.4 Liikenne¹⁾ – Transport¹⁾

2.4.1 Junakilometrit, 1980–2012 Train-kilometres, 1980–2012

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	44 934	41 026	44 800	53 259	50 019	51 000	51 070	50 890
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	28 604	26 942	27 771	27 085	27 217
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	28 725	16 600	12 159	7 418	5 989	6 177	6 204	6 219
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	15 637	15 530	15 539	16 246	16 102
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 600	1 558	1 513	1 535	1 352
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	32 641	44 241	42 472	43 310	43 331	43 319
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	12 159	9 018	7 547	7 690	7 739	7 571
Henkilöliikenteessä - In passenger transport								
Yhteensä - Total	25 607	24 238	27 575	35 079	35 120	35 048	35 578	36 080
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	16 688	16 841	16 770	16 586	17 409
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 065	7 839	4 794	1 154	1 191	1 226	1 211	1 217
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	15 637	15 530	15 539	16 246	16 102
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 600	1 558	1 513	1 535	1 352
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	22 781	32 325	32 371	32 309	32 832	33 511
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	4 794	2 754	2 749	2 739	2 746	2 569
Tavaraliikenteessä - In goods transport								
Yhteensä - Total	19 327	16 788	17 225	18 180	14 899	15 952	15 492	14 810
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	11 916	10 101	11 001	10 499	9 808
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 660	8 761	7 366	6 264	4 798	4 951	4 993	5 002
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	9 859	11 916	10 101	11 001	10 499	9 808
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	7 366	6 264	4 798	4 951	4 993	5 002

¹⁾ VR:n liikenne - Transport by VR

²⁾ Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuonna 1980 - Including train-kilometres of railbuses in 1980

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

2.4.2 Veturikilometrit, 1980–2012
Tractive vehicle kilometres, 1980–2012

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	70 376	60 019	66 147	74 901	69 244	70 822	71 813	71 246
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	33 405	31 181	32 234	31 519	31 347
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	46 291	29 071	26 126	18 658	15 322	15 854	16 122	15 905
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	10 892	20 679	20 642	20 741	22 105	22 222
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	2 159	2 099	1 993	2 067	1 772

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

2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2012
Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2012

Milj. bruttotonni-km - <i>Mil. gross tonne-km</i>	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	23 143	22 921	29 423	31 858	28 109	29 679	29 344	29 403
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	21 863	19 597	20 768	19 845	19 493
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	9 514	6 413	4 947	5 351	5 683	5 833
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	3 457	3 443	3 444	3 696	3 974
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	125	122	116	120	103
Henkilöliikenteen junissa - <i>In passenger trains</i>								
Yhteensä - <i>Total</i>	4 840	5 918	8 441	10 022	10 030	9 985	10 232	10 759
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	6 133	6 144	6 103	6 101	6 402
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	1 283	307	321	322	315	280
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	3 457	3 443	3 444	3 696	3 974
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	125	122	116	120	103
Tavaraliikenteen junissa - <i>In goods trains</i>								
Yhteensä - <i>Total</i>	18 303	17 003	20 982	21 836	18 079	19 694	19 112	18 644
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	15 730	13 453	14 665	13 744	13 091
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	8 231	6 106	4 626	5 029	5 368	5 553
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2.4.4 Vaunukilometrit, 1995–2012
Hauled vehicle-kilometres, 1995–2012

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vaunukilometrit	625	666	693	665	678	591	619	608	594
Hauled vehicle-kilometres									
Henkilövaunut ¹⁾ - Passenger vehicles ¹⁾	167	177	181	183	187	186	185	192	194
Kaukoliikenne, yli 75 km Long-distance transport, over 75 km	149	157	160	160	161	160	156	159	158
Josta - Of which:									
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä Berth-wagons in domestic transport	20	22	19	15	16	17	17	16	14
Kansainvälisessä liikenteessä In international transport	4	5	5	5	5	5	5	4	5
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä Commuting in the Helsinki region, total	18	20	21	23	26	26	29	33	36
Josta - Of which:									
YTV-alueen lähiliikenne Commuting in the (metropolitan) YTV region	8	9	10	10	12	12	15	18	21
Muu Helsingin seudun lähiliikenne Other commuting in the Helsinki region	10	11	11	13	14	14	14	16	15
Tavaravaunut - Wagons	458	489	512	482	491	405	434	416	400
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	257	264	278	266	271	221	238	227	215
Tyhjät vaunut - Empty wagons	201	225	234	216	220	184	196	189	185

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

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

2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1995–2012
Supplied seat-kilometres¹⁾, 1995–2012

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2009	2010	2011	2012
Tarjotut istuinkilometrit²⁾ Supplied seat-kilometres²⁾	9 568	10 665	12 136	11 180	11 698	12 102
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 777	9 663	8 491	8 658	8 957
Istumapaikat kotimaan liikenteessä <i>Seats in domestic transport</i>	6 971	7 836	8 906	7 821	7 895	8 193
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	760	602	529	529	464
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	181	155	141	234	300
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	1 733	1 888	2 473	2 689	3 040	3 145
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	836	1 123	1 387	1 558	1 690
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 052	1 350	1 302	1 482	1 455
Tarjotut paikkakilometrit³⁾ Supplied place-kilometres³⁾	10 627	11 844	13 198	12 138	12 802	13 347
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	9 579	10 108	8 882	9 053	9 366
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	181	155	141	234	300
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	2 080	2 266	3 090	3 256	3 749	3 981
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	1 003	1 403	1 680	1 955	2 216
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 262	1 687	1 576	1 794	1 764

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

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

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

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

2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne¹⁾ – Passenger and goods transport¹⁾**2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2012
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2012**

	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Matkustajat yhteensä (1 000) Passengers, total (1,000)	39 310	45 998	54 783	67 555	68 950	68 376	69 331
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 783	13 116	13 399	13 274	13 650
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	206	350	346	443	495
Saapuneita - Arrivals	..	141	105	170	173	223	250
Lähteneitä - Departures	..	136	101	180	173	220	245
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	43 000	54 439	55 551	55 102	55 681
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	..	24 643	32 300	42 325	43 161	42 946	43 375
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	10 700	12 114	12 391	12 156	12 306
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	62,2	57,4	57,4	56,8	58,2
Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000) Passenger kilometres, total (1,000,000)	3 215	3 331	3 405	3 876	3 959	3 882	4 035
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 707	3 006	3 073	3 003	3 131
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	60	91	90	115	128
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	697	870	886	879	904
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	..	254	308	402	410	408	412
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	390	468	476	472	493

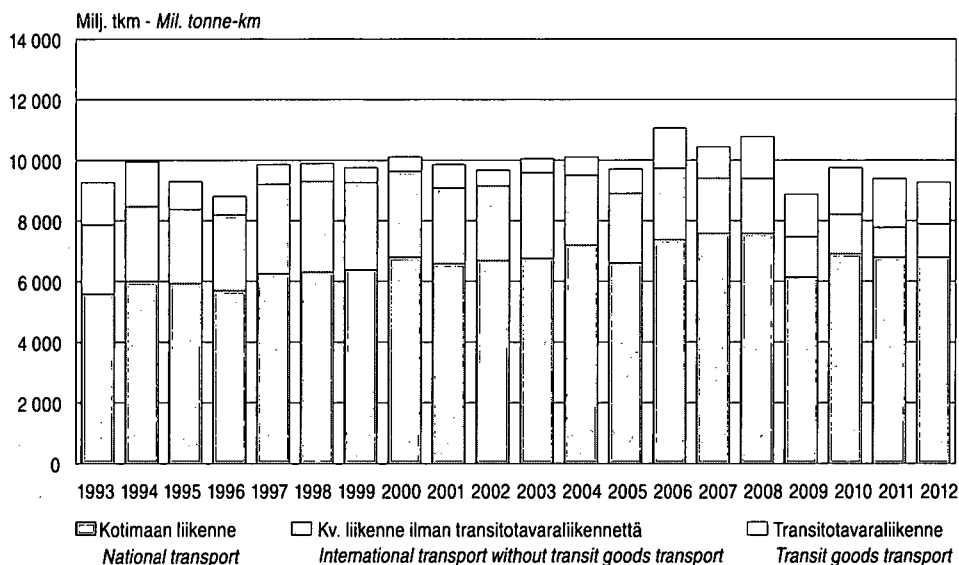
¹⁾ VR:n henkilö- ja tavaraliikenne - Passenger and goods transport by VR

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

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2012
Transported passenger cars in railway transport, 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	25 129	33 234	42 680	48 926	46 278	43 029	40 906	41 945
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	33 233	42 680	48 926	46 278	43 029	40 906	41 945
Kansainv. liikenteessä lastatut <i>Loaded in international transport</i>	182	1	-	-	-	-	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut <i>Unloaded in international transport</i>	164	-	-	-	-	-	-	-

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

Kuvio 8 – Figure 8
Rautatieliikenteen tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1993–2012
Tonne-kilometres in goods transport on railways, 1993–2012


2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980–2012
Tonnes in goods transport¹⁾, 1980–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	29 574	34 562	40 501	32 860	35 795	34 827	35 267
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	24 071	21 360	23 249	23 505	23 576
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	16 430	11 500	12 545	11 322	11 691
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 118	839	915	877	703
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 312	6 235	6 799	5 479	5 036
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	2 671	4 426	4 831	4 966	4 951
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	270,0	272,5	269,8	264,0

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

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

2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit¹⁾, 1980–2012
Tonne-kilometres in goods transport¹⁾, 1980–2012

Miljoona tonni-km - <i>Million tonne-km</i>	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	8 335	8 357	10 107	8 872	9 750	9 395	9 276
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	6 802	6 141	6 915	6 797	6 804
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 305	2 731	2 835	2 598	2 472
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	294	164	164	162	131
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	3 011	1 170	1 130	820	963
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	473	1 398	1 541	1 616	1 378
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	270,0	272,5	269,8	264,0

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

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

2.5.5 Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2012
Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	28 923	33 034	40 501	43 560	40 288	41 937	32 860	35 794	34 827	35 267
0 - 49 km	3 435	4 447	5 691	7 025	5 469	5 833	3 379	4 092	4 070	3 888
50 - 149 km	6 105	8 562	7 743	8 614	7 381	7 815	5 098	5 529	5 261	5 550
150 - 299 km	7 295	9 759	14 741	13 084	13 947	14 269	12 788	12 915	12 860	13 595
300 - 499 km ²⁾	7 580	10 266	8 291	10 608	9 730	10 241	8 924	10 108	9 630	9 182
500 - km	4 508	..	4 035	4 229	3 761	3 779	2 671	3 150	3 006	3 052

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

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

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

2.5.6 Vaunuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2012
Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2012

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	8 167	7 877	10 107	11 060	10 434	10 777	8 872	9 750	9 395	9 275
0 - 49 km	112	120	163	152	124	145	96	119	117	118
50 - 149 km	734	1 020	869	945	828	868	590	654	611	642
150 - 299 km	1 648	2 026	3 382	3 038	3 214	3 260	2 926	2 974	2 959	3 067
300 - 499 km ²⁾	2 950	4 711	3 208	4 279	3 923	4 166	3 612	4 072	3 882	3 614
500 - km	2 723	..	2 485	2 646	2 345	2 338	1 648	1 931	1 826	1 834

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

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

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

2.5.7 Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2012
Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2012

Milj. tonnia - Mil. tonnes	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2012 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	40,5	41,9	32,9	35,8	34,8	35,3	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Kivennäist tuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,6	7,7	7,0	7,6	8,1	7,9	22,4
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	15,7	16,3	12,0	13,5	12,3	12,3	34,8
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,9	9,0	7,0	7,2	7,2	7,2	20,4
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	3,8	2,8	2,0	2,3	2,3	2,1	5,9
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,6	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,6
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,3	5,0	4,0	4,5	4,4	5,2	14,7
Muut tuotteet - Other goods	0,5	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,8

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2012
Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2012

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2012 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	10 107	10 777	8 872	9 750	9 395	9 275	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	124	43	36	23	22	23	0,2
Kivennäist tuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 825	2 288	2 168	2 342	2 501	2 334	25,2
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	3 091	3 333	2 830	3 168	2 786	2 801	30,2
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	2 020	2 311	1 680	1 801	1 759	1 763	19,0
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 494	1 045	710	857	841	814	8,8
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	299	385	335	282	158	104	1,1
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 165	1 285	1 043	1 226	1 281	1 390	15,0
Muut tuotteet - Other goods	147	241	89	87	70	51	47	46	0,5

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

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2012
Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	Kotimaan liikenne <i>Domestic transport</i>	Kansainvälinen liikenne <i>International transport</i>		Yhteensä <i>Total</i>
		Transitotavara <i>Transit goods</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
Tavararyhmä - <i>NST group</i>				
Yhteensä - Total	23 576	4 951	11 691	35 267
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	8 510	0	2 343	10 853
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	-	-	60	60
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	2 366	2 018	2 436	4 802
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	-	-	30	30
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	0	0	0	0
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	7 512	7	1 170	8 682
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	287	102	1 459	1 746
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	2 652	2 649	3 766	6 418
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineralproducts</i>	99	-	9	108
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	1 809	141	328	2 137
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	43	1	10	53
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	154	33	74	228
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	-	-	0	0
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	144	0	5	149
15 Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Mail, parcels</i>	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	-	-	-	-
17 Muuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; matkatavarat, korjattavaksi siirrettävät moottoriajon. <i>Goods moved in the course of removals; baggage; motor vehicles being moved for repair</i>	-	-	-	-
18 Yhdistetyt tavarat - <i>Grouped goods</i>	-	-	-	-
19 Määrittelemättömät tavarat - <i>Unidentifiable goods</i>	-	0	0	0
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, 2012
Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2012

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	Kotimaan liikenne	Kansainvälinen liikenne		Yhteensä
	Domestic transport	International transport		Total
		Transitotavara	Yhteensä	
		Transit goods	Total	
Tavararyhmä - NST group				
Yhteensä - Total	6 804	1 378	2 471	9 275
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	2 371	0	188	2 559
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	-	-	17	17
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	428	895	1 042	1 470
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	-	0	8	8
5 Tekstiilit ja tekstiili tuotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	0	0	0	0
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	1 896	3	93	1 989
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	148	19	318	466
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	1 022	393	682	1 704
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineral products</i>	24	-	1	25
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	731	57	104	835
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölait. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	16	0	1	17
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	98	11	18	116
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	-	-	0	0
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	69	-	0	69
15 Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Mail, parcels</i>	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	-	-	-	-
17 Muuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajon. <i>Goods moved in the course of removals; baggage; motor vehicles being moved for repair</i>	-	-	-	-
18 Yhdistetyt tavarat - <i>Grouped goods</i>	-	-	-	-
19 Määrittelemättömät tavarat - <i>Unidentifiable goods</i>	-	-	-	-
20 Muut tavarat - <i>Other goods n.e.c.</i>	-	-	-	-

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

2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1990–2012 Loaded wagons, 1990–2012

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	975	987	1 016	964	1 022	809	824	781	764
Suomessa kuormatut ¹⁾ Loaded in Finland ¹⁾	757	691	656	729	745	617	613	634	571
Transpoint-tavara Transpoint consignments	76	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaunukuormatavara, kaupallinen liikenne Full wagon loads, commercial	665	688	655	728	744	617	613	632	592
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	577	659	618	690	700	591	587	612	569
Ulkomaiset vaunut Wagons owned by other countries	88	29	37	38	44	26	26	20	23
Kuormatut tavaravaunut muista maista Loaded wagons from other countries	218	296	360	235	277	192	210	147	193

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

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

2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2012 Containers carried by rail, 1980–2012

	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Kuljetetut kontit Transported containers (TEU)	36 605	44 326	127 311	133 644	89 318	70 204	60 174	43 105
Konteilla kuljetetut tonnit Gross tonnage in containers (1 000 t)	357	519	1 044	1 052	754	636	543	423

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

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2009–2012
Transit transport on railways between Finland and other countries, 2009–2012

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. 1) Finnish 1)	Ulkom. Foreign	Yht. Total
Vuosi 2009 - Year 2009						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	681	213 229	213 910	3 274	7 589	10 863
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	209 633	209 633	3 274	7 589	10 863
Läntinen liikenne - Westbound transport	681	3 596	4 277	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	681	212 758	213 439	3 274	7 589	10 863
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	209 162	209 162	3 274	7 589	10 863
Läntinen liikenne - Westbound transport	681	3 596	4 277	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	1 362	425 987	427 349	6 548	15 178	21 726
Vuosi 2010 - Year 2010						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	308	230 610	230 918	3 165	6 960	10 125
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	226 808	226 808	3 165	6 960	10 125
Läntinen liikenne - Westbound transport	308	3 802	4 110	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	308	230 575	230 883	3 165	6 960	10 125
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	226 773	226 773	3 165	6 960	10 125
Läntinen liikenne - Westbound transport	308	3 802	4 110	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	616	461 185	461 801	6 330	13 920	20 250
Vuosi 2011 - Year 2011						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	396	167 841	168 237	8 048	4 231	12 279
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	165 098	165 098	8 048	4 231	12 279
Läntinen liikenne - Westbound transport	396	2 743	3 139	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	396	164 936	165 332	8 048	4 231	12 279
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	162 193	162 193	8 048	4 231	12 279
Läntinen liikenne - Westbound transport	396	2 743	3 139	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	792	332 777	333 569	16 096	8 462	24 558
Vuosi 2012 - Year 2012						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	162	223 345	223 507	10 252	5 055	15 307
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	221 803	221 803	10 252	5 055	15 307
Läntinen liikenne - Westbound transport	162	1 542	1 704	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	162	209 998	210 160	10 252	5 055	15 307
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	208 456	208 456	10 252	5 055	15 307
Läntinen liikenne - Westbound transport	162	1 542	1 704	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	324	433 343	433 667	20 504	10 110	30 614

¹⁾ Sisältää Allegro-junien vaunut vuodesta 2011 alkaen - Since 2011 Including Allegro-trains

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

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2012
Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2012

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski- kuljetusmatka Average distance carried (km)
	<i>Transported goods</i>		
	Tonnia Tonnes (1 000)	Tonnikilometriä Tonne-kilometres (1 000 000)	
Yhteensä - Total	5 138,8	1 425,3	277,4
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	0,2	0,1	679,7
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	957,7	299,7	312,9
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	2 451,6	519,4	211,9
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	9,7	3,3	344,5
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	73,2	18,8	257,4
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	13,8	4,7	337,3
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	979,0	469,0	479,1
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	653,5	110,2	168,6

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

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

2.6 Energian kulutus – Energy consumption

2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2012 Energy consumption of railway transport, 1980–2012

	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä (Petajoule) - Total (Petajoule)	4,59	3,82	3,80	4,04	3,84	3,93	3,58	3,75	3,71	3,72
Sähkönkulutus - Consumption of electricity	0,69	1,22	1,75	2,20	2,37	2,39	2,32	2,39	2,35	2,36
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ Consumption of diesel fuel ¹⁾	3,90	2,60	2,05	1,84	1,47	1,54	1,26	1,36	1,36	1,36
Sähkönkulutus (GWh) Consumption of electricity (GWh)	191	340	486	610	659	664	645	665	652	656
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ (Milj. litraa) Consumption of diesel fuel ¹⁾ (Mil. litre)	108,6	72,3	57,0	51,2	41,0	42,8	35,1	37,8	37,8	37,8

¹⁾ 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, 2012
Energy consumption and emissions of railway transport, 2012

	Energiankulutus		CO		HC	
	<i>Energy consumption</i>					
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	6 070	100,0	407	100,0	137	100,0
Sähköjunaliikenne - <i>Electrical transport</i>	4 713	77,6	114	28,1	9	6,8
Dieseljunaliikenne - <i>Diesel transport</i>	1 357	22,4	293	71,9	128	93,2
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	3 447	56,8	101	24,8	15	11,1
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	2 608	43,0	63	15,5	5	3,7
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	134	2,2	16	3,8	6	4,5
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	23	0,4	6	1,4	3	1,9
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	682	11,2	17	4,1	1	1,0
Tavaraaliikenne - <i>Goods transport</i>	2 551	42,0	300	73,6	119	87,0
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 374	22,6	33	8,2	3	2,0
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	910	15,0	203	49,8	87	63,6
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	266	4,4	64	15,6	29	21,4
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	73	1,2	7	1,6	3	2,0
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	49	0,8	1	0,3	0	0,1
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	24	0,4	5	1,3	3	1,9
	NO _x		Hiukkaset		CO ₂	
			<i>Particles</i>			
	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	2 527	100,0	76	100,0	243 802	100,0
Sähköjunaliikenne - <i>Electrical transport</i>	265	10,5	30	39,6	143 936	59,0
Dieseljunaliikenne - <i>Diesel transport</i>	2 262	89,5	46	60,4	99 866	41,0
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	356	14,1	25	32,3	112 018	45,9
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	146	5,8	17	21,9	79 666	32,7
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	132	5,2	3	3,4	9 833	4,0
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	40	1,6	1	1,3	1 703	0,7
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	38	1,5	4	5,7	20 815	8,5
Tavaraaliikenne - <i>Goods transport</i>	2 123	84,0	50	66,2	128 545	52,7
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	77	3,1	9	11,5	41 967	17,2
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	1 589	62,9	31	40,1	66 993	27,5
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	456	18,1	11	14,6	19 586	8,0
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	48	1,9	1	1,4	3 240	1,3
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	3	0,1	0	0,4	1 489	0,6
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	45	1,8	1	1,0	1 751	0,7

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

2.7 Onnettomuudet – Accidents

2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2012 Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2012

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>
Yhteensä - Total	18	6	9	15
Törmäykset - <i>Collisions</i>	-	-	-	-
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	2	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	11	6	6	12
Liikkeessä olevan kaluston aiheuttamat henkilöonnettomuudet <i>Accidents to persons caused by rolling stock in motion</i>	3	-	3	3
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	-	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	2	-	-	-

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

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

2.7.2 Henkilövahingot¹⁾ rautatieliikenteessä, 1990–2012
Personal injuries¹⁾ in railway traffic, 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä	58	45	21	27	23	21	13	15
Killed and seriously injured total								
Matkustaja - Passengers	5	5	-	-	-	-	3	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa Collisions and derailments	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	5	5	-	-	-	-	3	-
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	7	6	1	3	1	-	1	-
Muita - Others	46	34	20	24	22	21	9	15
Kuolleet - Killed								
Yhteensä - Total	36	20	18	21	13	13	5	6
Matkustaja - Passengers	-	2	-	-	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa Collisions and derailments	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	-	2	-	-	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	2	-	1	-	1	-	1	-
Muita - Others	34	18	17	21	12	13	4	6
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured								
Yhteensä - Total	22	25	3	6	10	8	8	9
Matkustaja - Passengers	5	3	-	-	-	-	3	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa Collisions and derailments	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	5	3	-	-	-	-	3	-
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	5	6	-	3	-	-	-	-
Muita - Others	12	16	3	3	10	8	5	9

¹⁾ 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:

Klaus Bossart, puh. 09 1734 2602
klaus.bossart@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Tullihallitus:

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

Tieliikennekatsaus 2012

Maanteiden pituus, ilman rampeja ja lauttavälejä, oli vuoden 2012 lopussa 78 109 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 826 miljoonaa euroa, mikä on 2 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2011. Vuonna 2012 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja noin 7 771 miljoonaa euroa.

Vuonna 2012 henkilöautoilla ajettiin keskimäärin 15 400 km, kuorma-autoilla 24 600 km ja linja-autoilla 39 000 km.

Vuonna 2012 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 19 516 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 63 594 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 8 113 miljoonaa euroa.

Vuoden 2012 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 3 592 718 autoa. Näistä 3 057 484 (85 %) oli henkilöautoja, 379 215 pakettiautoja, 128 796 kuorma-autoja ja 14 930 linja-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2011 aikana 98 361 autolla (3 %). Moottoripyöriä oli 244 968 ja mopoja 293 051 vuoden 2012 lopussa.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2012 aikana yhteensä 127 004, mikä on 12 prosenttia vähemmän kuin vuotta aiemmin ja 70 prosenttia huippuvuoden 1989 rekisteröintien määrästä. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 111 664, eli 12 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2011.

Vuonna 2012 autojen liikennesuorite oli yhteensä 54 235 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteessä kuljetut henkilökilometrit vähenivät edellisestä vuodesta 0,3 prosentilla, yhteensä 72 810 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 21 927 miljoonaa, joka on 8 prosenttia vähemmän kuin edellisena vuonna.

Vuonna 2012 tieliikennekuolemien määrä supistui 12,7 prosenttia. Tieliikenteessä kuoli 255 ihmistä, mikä on 37 henkeä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Loukkaantuneita oli yhteensä 7 088 henkilöä, joka on 843 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2011.

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 liikennesuorit tiedot. 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-, polkupyö- rä-, mopo-, moottorikelkka- ja moottoripyö- räliikenteen 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:

Klaus Bossart, tfn 09 1734 2602
klaus.bossart@stat.fi
www.stat.fi

Tullstyrelsen:

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

Översikt över vägtrafiken 2012

Längden på landsvägar, exkl. ramper och färjeleder, uppgick i slutet av år 2012 till 78 109 kilometer. För underhållet av vägarna användes anslag på 826 miljoner euro, vilket är 2 procent mindre än år 2011. År 2012 uppbars omkring 7 771 miljoner euro i olika vägtrafikskatter.

År 2012 kördes i genomsnitt 15 400 km med personbilar, 24 600 km med lastbilar och 39 000 km med bussar.

År 2012 fanns det 19 516 företag inom vägtrafiken. Totalt hade de 63 594 anställda. Företagens totala omsättning var 8 113 miljoner euro.

I slutet av år 2012 uppgick fordonsbeståndet i hela landet till 3 592 718 bilar. Av dem var 3 057 484 (85 %) personbilar, 379 215 paketbilar, 128 796 lastbilar och 14 930 bussar. Bilbeståndet ökade under år 2011 med 98 361 bilar (3 %). Antalet motorcyklar var 244 968 och antalet mopeder 293 051 vid utgången av år 2012.

Antalet inregistrerade nya bilar uppgick till totalt 127 004 under år 2012, dvs. 12 procent färre än ett år tidigare. Antalet var 70 procent av antalet registreringar under toppåret 1989. De nya inregistrerade personbilarna uppgick till 111 664, dvs. 12 procent färre än år 2011.

År 2012 var bilarnas trafikarbete totalt 54 235 miljoner fordonskilometer. Antalet personkilometer inom vägtrafiken minskade med 0,3 procent från året innan, till totalt 72 810 miljoner personkilometer. Inom godstransporten (lastbilar, totalvikt över 3,5 t) uppgick antalet tonkilometer till 21 927 miljoner, dvs. 8 procent färre än året innan.

År 2012 sjönk antalet omkomna i vägtrafiken med 12,7 procent. I vägtrafiken dog 255 personer, vilket är 37 personer färre än året innan. Totalt 7 088 personer skadades i trafiken, dvs. 843 personer färre än år 2011.

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

lauri.ali-mattila@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

Statistics Finland:

Klaus Bossart

tel. +358 9 1734 2602

klaus.bossart@stat.fi

www.stat.fi

National Board of Customs:

Eija Pohjansaari

tel. +358 20 492 1855

eija.pohjansaari@tulli.fi

www.tulli.fi

Review of road transport 2012

The road network, excluding ramps and ferry connections, measured 78,109 kilometres at the end of 2012. A total of EUR 826 million in appropriations were spent on the maintenance of the road network, which was two per cent less than in 2011. In 2012, EUR 7,771 million in different types of taxes were collected in road transport.

In 2012, an average of 15,400 km were driven with passenger cars, 24,600 km with lorries and 39,000 km with buses and motor coaches.

In 2012, there were 19,516 enterprises involved in road transport. They employed a total of 63,594 persons. The combined turnover of these enterprises was EUR 8,113 million.

At the end of 2012, the vehicle stock of the entire country was 3,592,718 vehicles. Of these, 3,057,484 (85%) were passenger

cars, 379,215 were vans, 128,796 were lorries and 14,930 buses. The vehicle stock grew by 98,361 vehicles (3%) during 2012. There were 244,968 motorcycles and 293,051 mopeds at the end of 2012.

A total of 127,004 new vehicles were registered during 2012, which was 12 per cent fewer than in 2011 and 70 per cent of the number registered in the peak year of 1989. A total of 111,664 new passenger cars were registered, which was 12 per cent fewer than in 2011.

In 2012, the traffic performance totalled 54,235 million vehicle kilometres. Passenger-kilometres in road transport decreased by 0.3 per cent from the previous year to 72,810 passenger-kilometres. In freight transport (lorries, total weight over 3.5 t), tonne-kilometres amounted to 21,927 million, which is eight per cent fewer than in the previous year.

In 2012, the number of road traffic fatalities diminished by 12.7 per cent. In total, 255 persons were killed in road traffic, which was 37 fewer persons than one year earlier. There was 7,088 persons injured in road traffic accidents, which was 843 fewer than in 2011.

Data sources

Data on registered vehicles, first registrations and driving licences are derived from the Finnish Transport Safety Agency, Trafi's Vehicular and Driver Data Register and from Ålands Motorfordonsbyrå.

The main source of information on the road network is the road register maintained by the Finnish Transport Agency, which also contains traffic performance data. Since the beginning of 1995, the data on goods transport by road are based on statistics produced by Statistics Finland.

Traffic accident data derive from Statistics Finland's statistics on road traffic accidents. The data on road traffic accidents are based on data on accidents recorded into the police computer system.

Publications

More detailed information than this publication provides, such as municipality-specific data, are included in Statistics Finland's publications *Motor vehicles*, *Road traffic accidents*, and *Statistics on goods transport by road* (PDF publication on the Internet), as well as in the Finnish Transport Agency's *Road statistics* publication.

Coverage

The chapter on road transport in the Yearbook of Transport Statistics is fully comprehensive in terms of vehicle data. The statistical data received from the Finnish Transport Agency mainly only apply to highways, data concerning streets and private roads are deficient.

Collection of traffic performance data concerning pedestrian, bicycle, moped, snowmobile and motorcycle traffic is deficient and the data are mainly indicative.

3.1 Tieverkko – Road network

3.1.1 Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2012 Road network, at the end of 1980–2012

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets	..	..	320 020	331 974	331 975	334 092	348 891
Maantiet¹⁾²⁾ - Highways¹⁾²⁾							
Yhteensä - Total	74 958	76 784	78 866	79 332	79 371	79 363	79 351
Rampit - Ramps	164	324	824	1 110	1 148	1 162	1 180
Lauttaväilit - Ferry routes	57	53	49	61	61	62	62
Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries	74 736	76 407	77 993	78 161	78 162	78 139	78 109
Valtatiet - Main roads class I	7 404	7 458	8 575	8 568	8 600	8 600	8 603
Kantatiet - Main roads class II	3 676	4 032	4 687	4 760	4 729	4 729	4 729
Seututiet - Regional roads	7 295	7 905	13 436	13 537	13 574	13 573	13 565
Yhdystiet - Connecting roads	41 759	42 270	51 295	51 295	51 258	51 236	51 213
Maanteillä - On highways							
Mootoritiet - Motorways	204	225	549	765	779	790	780
Mootoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	181	110	124	125	122
E-tiet - E-roads	..	..	3 623	4 283	4 176	4 170	4 212
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	10 653	12 516	12 592	12 655	12 706
Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by highways	1 139	2 598	4 302	5 138	5 215	5 249	5 320
Sillat ³⁾ (kpl) - Bridges ³⁾ (number)	8 766	11 691	13 803	14 625	14 682	14 770	14 821
Kadut ja muut tiet - Streets and other roads							
Kuntien kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	9 578	13 524	13 788	14 319	14 770*
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	24 448	28 834	28 531	28 973	28 899*
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	13 851	11 670	11 637	11 923	11 497*
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	77 855	78 311	77 869	78 614	78 450*
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	125 000	133 827	134 567	135 219	135 924

¹⁾ Näiden Liikenneviraston ylläpitämien maanteiden lisäksi Ahvenanmaalla oli 1 040,8 km maanteitä vuonna 2012
In addition to this highway network, for which the Finnish Transport Agency is responsible,
there were 1,040.8 kilometres of highways in Åland in 2012

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

3.1.2 Maantiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2013
Highways¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2013

1.1.2013	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä <i>Highways, excluding ramps and ferries</i>				Yhteensä <i>Total</i>	Rampit <i>Ramps</i>	Lautta- väliä <i>Ferry routes</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Muut maantiet <i>Other highways</i>	Paikallis- tiet <i>Local roads</i>				
Manner-Suomi	8 603	4 729	28 460	36 317	78 109	1 180	62	79 351
<i>Mainland Finland</i>								
Uusimaa	531	214	1 768	2 134	4 647	389	1	5 037
Varsinais-Suomi	313	192	1 872	2 394	4 771	105	46	4 922
Satakunta	395	137	1 016	1 607	3 155	29	-	3 184
Kanta-Häme	273	123	810	1 026	2 233	49	-	2 281
Pirkanmaa	544	318	1 935	2 273	5 071	141	-	5 211
Päijät-Häme	264	64	856	1 071	2 255	61	-	2 316
Kymenlaakso	291	41	736	880	1 947	40	-	1 987
Etelä-Karjala	264	46	687	1 126	2 124	50	1	2 175
Etelä-Savo	542	210	1 539	2 651	4 942	38	3	4 983
Pohjois-Savo	418	345	2 360	2 826	5 949	71	1	6 020
Pohjois-Karjala	397	317	1 705	2 720	5 139	33	1	5 173
Keski-Suomi	687	348	1 779	2 514	5 329	45	-	5 373
Etelä-Pohjanmaa	403	418	1 386	2 388	4 595	13	-	4 608
Pohjanmaa	343	69	1 176	1 265	2 854	20	1	2 874
Keski-Pohjanmaa	176	90	473	487	1 226	3	-	1 229
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	3 027	3 451	8 056	52	7	8 115
Kainuu	392	301	1 963	2 076	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	3 372	3 428	9 086	37	-	9 123

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (1 040,8 km vuonna 2012) - *In addition, highways in the Åland Islands (1,040.8 km in 2012)*

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

3.1.3 Maantiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2013
Highways¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2013

1.1.2013	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä					Rampit Ramps	Lautta- väilit Ferry routes	Yhteensä Total
	<i>Highways, excluding ramps and ferries</i>							
	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Seutu- tiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä Total			
Manner-Suomi	8 603	4 729	13 565	51 212	78 109	1 180	62	79 351
Mainland Finland								
Uusimaa	531	214	774	3 128	4 647	389	1	5 037
Varsinais-Suomi	313	192	707	3 559	4 771	105	46	4 922
Satakunta	395	137	331	2 292	3 155	29	-	3 184
Kanta-Häme	273	123	280	1 557	2 233	49	-	2 281
Pirkanmaa	544	318	771	3 437	5 071	141	-	5 211
Päijät-Häme	264	64	385	1 542	2 255	61	-	2 316
Kymenlaakso	291	41	375	1 240	1 947	40	-	1 987
Etelä-Karjala	264	46	244	1 569	2 124	50	1	2 175
Etelä-Savo	542	210	864	3 326	4 942	38	3	4 983
Pohjois-Savo	418	345	1 107	4 080	5 949	71	1	6 020
Pohjois-Karjala	397	317	947	3 478	5 139	33	1	5 173
Keski-Suomi	687	348	900	3 393	5 329	45	-	5 373
Etelä-Pohjanmaa	403	418	718	3 055	4 595	13	-	4 608
Pohjanmaa	343	69	436	2 005	2 854	20	1	2 874
Keski-Pohjanmaa	176	90	214	746	1 226	3	-	1 229
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	1 479	4 999	8 056	52	7	8 115
Kainuu	392	301	888	3 151	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	2 145	4 656	9 086	37	-	9 123

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (1 040,8 km vuonna 2012) - In addition, highways in the Åland Islands (1,040.8 km in 2012)

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

3.1.4 Maanteiden¹⁾ päällysteet, vuoden alussa 1980–2013
Highways¹⁾ pavements, at the beginning of 1980–2013

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	75 119	77 045	77 900	78 141	78 161	78 162	78 139	78 109
Päällyste yhteensä - <i>Pavement, total</i>	34 385	45 688	50 249	50 914	50 985	51 017	50 979	50 980
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	17 790	19 324	19 530	19 703	19 835	19 905
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	32 459	31 590	31 455	31 314	31 144	31 075
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	27 651	27 227	27 176	27 145	27 160	27 130

¹⁾Lisäksi Ahvenanmaalla oli vuonna 2012 maanteitä 1 040,8 km, joista 855,4 km oli päällystetty
In addition 1,040.8 km highways in Åland in 2012, of which 855.4 km were paved

²⁾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 maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2013
Facts about highways by region¹⁾, at the beginning of 2013

1.1.2013	Moottoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	Motorways	Semi- motorways	Paths for cyclists and pedestrians	Illuminated road sections
Manner-Suomi	780	122	5 321	12 706
Mainland Finland				
Uusimaa	281	20	672	1 618
Varsinais-Suomi	104	-	451	904
Satakunta	-	-	291	732
Kanta-Häme	68	-	174	366
Pirkanmaa	89	19	357	982
Päijät-Häme	72	23	221	375
Kymenlaakso	17	17	170	446
Etelä-Karjala	10	-	144	265
Etelä-Savo	-	-	174	276
Pohjois-Savo	42	3	261	644
Pohjois-Karjala	-	-	248	455
Keski-Suomi	15	23	360	773
Etelä-Pohjanmaa	-	-	347	976
Pohjanmaa	11	1	276	879
Keski-Pohjanmaa	-	-	100	283
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	463	1 274
Kainuu	-	-	123	256
Lappi	34	-	489	1 202

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.1.6 Maantiet¹⁾²⁾ liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2013
Highways¹⁾²⁾ by distribution of traffic volume, at the beginning of 2013

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	2 001 - 3 000	2 501 - 6 000	3 001 - 9 000	3 501 - 9 000	
1.1.2013									
Manner-Suomi	33 503	15 438	10 035	4 573	6 341	4 753	1 687	1 778	78 109
Mainland Finland									
Kestopäällyste Permanent pavement	317	809	2 167	2 750	5 665	4 732	1 686	1 778	19 905
Kevyt päällyste Light pavement	8 034	12 704	7 825	1 820	670	21	1	-	31 075
Sora - Gravel	25 152	1 925	43	3	6	-	-	-	27 130
Uusimaa	880	837	721	397	461	566	242	542	4 647
Varsinais-Suomi	1 525	1 093	683	218	504	409	128	212	4 771
Satakunta	1 026	686	560	153	257	327	88	58	3 155
Kanta-Häme	755	450	254	134	210	290	61	79	2 233
Pirkanmaa	2 160	788	592	230	534	399	155	213	5 071
Päijät-Häme	868	441	265	177	149	98	140	116	2 255
Kymenlaakso	650	421	256	158	114	161	146	42	1 947
Etelä-Karjala	1 002	417	222	85	150	148	43	56	2 124
Etelä-Savo	2 585	761	543	291	424	191	114	32	4 942
Pohjois-Savo	3 143	1 062	698	278	395	193	124	56	5 949
Pohjois-Karjala	2 661	1 067	423	313	467	149	24	36	5 139
Keski-Suomi	2 436	939	608	358	442	329	108	108	5 329
Etelä-Pohjanmaa	1 705	932	770	310	490	283	69	36	4 595
Pohjanmaa	1 041	561	462	163	290	257	52	27	2 854
Keski-Pohjanmaa	370	312	229	65	120	103	13	14	1 226
Pohjois-Pohjanmaa	3 318	1 711	1 136	457	650	577	98	110	8 056
Kainuu	2 837	899	508	141	248	70	23	6	4 732
Lappi	4 540	2 061	1 102	647	436	204	58	36	9 086
Edellisvuosi - Previous year									
1.1.2012									
Manner-Suomi	33 396	15 473	10 021	4 684	6 453	4 604	1 698	1 810	78 139
Mainland Finland									
Kestopäällyste Permanent pavement	308	852	2 017	2 782	5 782	4 588	1 697	1 810	19 835
Kevyt päällyste Light pavement	7 994	12 595	7 972	1 896	671	16	1	-	31 144
Sora - Gravel	25 095	2 026	32	7	1	-	-	-	27 160

¹⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excluding ramps and ferries

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.2 Liikennevälineet – Transport equipment

3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2012 Number of vehicles, at the end of 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Autot yhteensä	2 233 059	2 465 822	3 246 414	3 368 188	3 494 357	3 592 718
Automobiles total						
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 938 856	2 134 728	2 776 664	2 877 484	2 978 729	3 057 484
Yksityiset	1 928 344	2 124 452	2 765 581	2 866 418	2 967 772	3 046 501
<i>Operated for own account</i>						
Luvanvaraiset	10 512	10 276	11 083	11 066	10 957	10 983
<i>Operated for hire or reward</i>						
Tavara-autot yhteensä	264 157	304 318	443 912	464 408	488 939	508 011
<i>Lorries, total</i>						
Yksityiset	235 692	270 966	400 883	420 114	443 426	462 019
<i>Operated for own account</i>						
Luvanvaraiset	28 465	33 352	43 029	44 294	45 513	45 992
<i>Operated for hire or reward</i>						
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	209 558	239 095	332 645	347 258	365 568	379 215
Yksityiset	206 995	235 754	327 533	341 721	359 681	373 304
<i>Operated for own account</i>						
Luvanvaraiset	2 563	3 341	5 112	5 537	5 887	5 911
<i>Operated for hire or reward</i>						
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	54 599	65 223	111 267	117 150	123 371	128 796
Yksityiset	28 697	35 212	73 350	78 393	83 745	88 715
<i>Operated for own account</i>						
Luvanvaraiset	25 902	30 011	37 917	38 757	39 626	40 081
<i>Operated for hire or reward</i>						
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9 327	9 852	13 017	13 650	14 226	14 930
Yksityiset	1 214	1 209	2 376	2 524	2 702	2 925
<i>Operated for own account</i>						
Luvanvaraiset	8 113	8 643	10 641	11 126	11 524	12 005
<i>Operated for hire or reward</i>						
Istumapaikkaluku	..	417 000	481 000	504 000	524 000	550 000
<i>Number of seats</i>						
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	20 719	16 924	12 821	12 646	12 463	12 293

3.2.1 **Jatk. – Cont.**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	60 170	90 877	216 443	226 877	236 661	244 968
≤ 125 cm ³ ¹⁾	24 895	25 814	41 570	43 520	45 204	47 069
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821	64 444	174 873	183 357	191 457	197 899
Mopot ²⁾ - <i>Mopeds</i> ²⁾	108 619 ¹⁾	102 545	239 754	259 889	278 856	293 051
Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - <i>Snow mobiles</i> ¹⁾³⁾	..	90 511	117 051	121 976	125 937	130 581
Traktorit ⁴⁾ - <i>Tractors</i> ⁴⁾	316 870	332 584	370 565	376 807	383 951	391 335
Moottorityökoneet ⁴⁾ <i>Motor-driven machines</i> ⁴⁾	20 249	29 241	46 256	48 643	51 552	54 420
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	407 341	585 457	869 660	904 350	940 191	973 917
Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾ <i>Trailers > 750 kg</i> ¹⁾	37 453	52 542	99 196	105 211	111 946	118 283
Puoliperävaunut ¹⁾ - <i>Semitrailers</i> ¹⁾	6 355	12 786	23 190	24 126	25 826	27 220
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾ <i>Trailers ≤ 750 kg</i> ¹⁾	301 207	457 917	673 259	699 313	725 036	749 645
Matkailuperävaunut ¹⁾ - <i>Caravans</i> ¹⁾	60 090	58 541	67 526	68 909	70 230	71 262
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	112	107	130	132	132	132
Metrojunat ⁵⁾ - <i>Underground trains</i> ⁵⁾	42	42	54	54	54	54

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

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

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

³⁾ Rekisteröinti aloitettu vuonna 1995 - *Registered since 1995*

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

⁵⁾ Vaunuparia - *Pairs of cars*

Lähteet - *Sources: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafia) Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency Trafia*

3.2.2 Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2012¹⁾
Vehicles by region and in large cities, at the end of 2012¹⁾

Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>	Autot yhteensä <i>All auto- mobiles</i>	Henkilö- autot <i>Passenger cars</i>	Paketti- autot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	Kuorma- autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	Linja- autot <i>Buses, coaches</i>	Erikois- autot <i>Special auto- mobiles</i>	Moottori- pyörät <i>Motor cycles</i>	Mopot <i>Mopeds</i>
Koko maa <i>Whole country</i>	3 592 718	3 057 484	379 215	128 796	14 930	12 293	244 968	293 051
Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>	3 566 935	3 036 618	375 059	128 080	14 885	12 293	243 479	291 364
Uusimaa	886 015	767 337	82 529	29 836	4 304	2 009	60 360	60 671
Espoo	137 570	124 412	8 814	3 329	820	195	8 192	9 022
Helsinki	280 904	244 178	26 650	7 784	1 796	496	16 250	14 630
Vantaa	124 234	105 692	12 066	5 435	792	249	8 374	7 699
Varsinais-Suomi	319 381	271 587	33 555	11 985	1 215	1 039	21 501	26 429
Turku	94 958	84 560	6 975	2 671	481	271	5 672	5 673
Satakunta	177 326	146 101	22 256	7 725	537	707	10 919	15 029
Kanta-Häme	127 062	107 819	13 194	5 144	443	462	10 164	10 339
Pirkanmaa	316 806	271 812	31 095	11 618	1 203	1 078	23 656	21 353
Tampere	111 667	99 685	8 060	3 073	562	287	8 010	5 851
Päijät-Häme	131 603	112 495	12 990	4 431	1 239	448	8 803	10 277
Lahti	57 922	50 731	4 257	1 763	1 009	162	3 642	3 883
Kymenlaakso	128 127	111 269	11 684	4 428	295	451	9 297	13 493
Etelä-Karjala	94 513	82 557	8 374	3 072	208	302	6 647	9 363
Etelä-Savo	109 352	92 737	12 016	3 496	712	391	7 167	9 607
Pohjois-Savo	168 492	142 429	18 397	6 152	849	665	11 059	14 941
Pohjois-Karjala	119 253	101 770	12 840	3 667	406	570	7 476	10 601
Keski-Suomi	182 443	156 197	18 995	5 987	553	711	13 124	14 199
Jyväskylä	75 060	66 755	5 692	2 149	216	248	5 610	4 914
Etelä-Pohjanmaa	158 942	129 395	20 654	7 528	672	693	12 099	14 372
Pohjanmaa	137 364	116 020	15 286	5 193	407	458	8 558	13 679
Keski-Pohjanmaa	50 927	42 443	5 928	2 205	119	232	3 087	4 669
Pohjois-Pohjanmaa	257 421	218 392	28 484	8 589	823	1 133	18 171	25 731
Oulu	78 108	70 121	5 547	2 072	125	243	5 563	6 670
Kainuu	59 141	49 773	7 196	1 832	111	229	3 316	5 242
Lappi	135 008	109 658	18 815	5 078	765	692	7 470	10 788
Ahvenanmaa <i>Åland</i>	25 783	20 866	4 156	716	45	-	1 489	1 687
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	6 932	6 057	722	109	22	22	574	505
Tuntematon <i>Unknown</i>	827	770	49	5	2	1	31	76

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
130 581	391 335	54 420	973 917	..	..	..	..	Koko maa Whole country
130 581	387 594	53 876	966 410	71 262	27 220	118 283	749 645	Manner-Suomi Mainland Finland
10 746	35 390	12 179	180 914	13 269	15 203	25 687	126 755	Uusimaa
1 251	1 884	1 063	20 858	1 465	259	3 204	15 930	Espoo
2 622	4 130	3 321	39 380	2 576	3 245	6 637	26 922	Helsinki
1 393	2 099	2 413	25 848	2 195	5 107	3 271	15 275	Vantaa
2 802	41 601	4 252	79 010	6 306	1 367	10 425	60 912	Varsinais-Suomi
380	2 509	898	16 898	1 656	444	1 900	12 898	Turku
2 750	25 877	3 606	51 398	3 192	1 156	6 565	40 485	Satakunta
1 947	14 662	1 953	33 084	2 658	759	4 448	25 219	Kanta-Häme
5 974	29 914	4 888	79 361	5 291	1 212	10 125	62 733	Pirkanmaa
1 311	2 843	1 375	20 466	1 379	348	2 410	16 329	Tampere
2 675	11 463	1 900	33 097	2 198	424	4 154	26 321	Päijät-Häme
789	1 144	598	12 018	846	193	1 432	9 547	Lahti
3 048	13 353	2 137	36 925	1 861	1 507	3 929	29 628	Kymenlaakso
3 115	11 304	1 369	27 303	1 285	695	2 843	22 480	Etelä-Karjala
4 686	16 884	1 783	34 409	1 563	180	3 930	28 736	Etelä-Savo
8 860	24 777	2 758	49 588	3 458	358	6 064	39 708	Pohjois-Savo
8 047	17 028	1 956	40 245	2 436	245	4 352	33 212	Pohjois-Karjala
6 595	22 039	2 553	51 665	3 573	422	5 883	41 787	Keski-Suomi
1 609	2 833	708	17 485	1 210	128	1 914	14 233	Jyväskylä
4 799	33 942	2 606	47 819	4 007	788	6 161	36 863	Etelä-Pohjanmaa
7 067	22 218	1 999	42 213	2 588	845	4 923	33 857	Pohjanmaa
1 899	8 054	783	16 206	1 686	517	1 897	12 106	Keski-Pohjanmaa
19 030	35 790	3 786	86 411	9 735	844	8 949	66 883	Pohjois-Pohjanmaa
4 111	2 785	747	21 060	1 962	179	2 157	16 762	Oulu
6 026	8 952	991	22 006	1 548	153	1 795	18 510	Kainuu
30 204	13 928	2 358	53 104	4 459	523	6 012	42 110	Lappi
-	3 741	544	7 507	-	-	-	-	Ahvenanmaa Åland
289	278	14	1 550	138	22	132	1 258	Ulkomaat Foreign countries
22	140	5	102	11	-	9	82	Tuntematon Unknown

¹⁾ Ahvenanmaalla jako traktoreihin ja moottorityökoneisiin osittain arvionvarainen
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 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2012
Automobiles¹⁾ by type of motor energy, at the end of 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Henkilöautot - Passenger cars						
Yhteensä - Total	1 926 326	2 120 749	2 758 291	2 858 244	2 958 568	3 036 618
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	1 771 325	1 902 614	2 263 371	2 302 420	2 340 008	2 369 076
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	218 128	494 463	554 851	616 590	663 820
Sähkö - Electricity	5	4	17	34	70	127
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	3	440	939	1 900	3 595
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg						
Yhteensä - Total	207 226	236 290	328 962	343 343	361 499	375 059
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	60 501	41 681	27 673	27 445	27 297	27 102
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	194 452	301 133	315 720	333 995	347 713
Sähkö - Electricity	1	157	104	111	112	124
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	-	52	67	95	120
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg						
Yhteensä - Total	54 269	64 820	110 638	116 476	122 673	128 080
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	594	1 412	1 509	1 584	1 668
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	64 208	109 159	114 876	120 967	126 253
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	19	67	91	122	159
Linja-autot - Buses and coaches						
Yhteensä - Total	9 287	9 811	12 974	13 607	14 185	14 885
Bensiini - Petrol	16	27	31	32	31	31
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	9 743	12 823	13 454	14 034	14 731
Maakaasu - Natural gas	-	-	81	81	81	81
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	41	39	40	39	42
Erikoisautot - Special automobiles						
Yhteensä - Total	20 621	16 917	12 821	12 646	12 463	12 293
Bensiini - Petrol	3 236	1 939	1 346	1 328	1 302	1 283
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	14 977	11 473	11 316	11 159	11 008
Muu - Other	1	1	2	2	2	2

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

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

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

3.2.4 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2012
New motor vehicles registered, 1980–2012

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Autot yhteensä - Automobiles, total	121 629	172 103	154 019	103 412	126 919	145 045	127 004
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	135 243	90 923	112 418	126 651	111 664
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	13 141	8 719	11 107	14 565	11 539
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	5 089	3 174	2 880	3 428	3 264
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	546	596	514	401	537
Erikaisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	5 191	7 064	6 067	5 758	5 014
Mopot ⁴⁾ - Mopeds ⁴⁾	-	-	6 458	20 840	18 286	17 479	13 056
Moottorikelkat ¹⁾⁵⁾ - Snow mobiles ¹⁾⁵⁾	-	-	5 516	3 611	4 515	3 805	4 626
Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾	11 354	10 254	5 123	4 056	4 316	5 169	5 618
Moottoriyökoneet ¹⁾²⁾	1 097	1 218	1 666	1 231	1 603	2 173	2 121
<i>Motor-driven machines¹⁾²⁾</i>							
Perävaunut yhteensä - Trailers, total	20 688	30 868	27 850	30 278	33 453	35 044	33 150
Matkailuperävaunut ³⁾ - Caravans ³⁾	2 730	5 196	1 000	1 015	1 084	1 055	918
Puoliperävaunut ³⁾ - Semitrailers ³⁾	289	353	516	747	807	1 838	1 693
Kevyet perävaunut ³⁾ - Light trailers ³⁾ ≤ 750 kg	15 567	21 263	22 475	23 183	25 985	25 601	24 406
Muut perävaunut ³⁾ - Other trailers ³⁾ > 750 kg	2 102	3 910	3 596	5 058	5 298	6 235	5 835

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

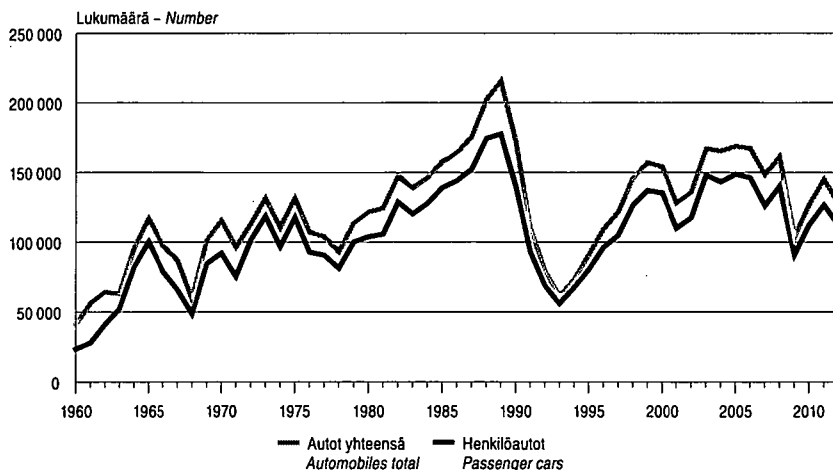
²⁾ Ahvenanmaalla moottoriyökoneet sisältyvät traktoreihin - In Åland tractors include motor-driven working machines

³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

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

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

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

Kuvio 9 – Figure 9
Ensirekisteröinnit, 1960–2012 – First registrations, 1960–2012


Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990–2012
New automobiles registered¹⁾ by type of motor energy, 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Henkilöautot - Passenger cars								
Yhteensä - Total	139 041	134 603	125 617	139 669	90 575	111 989	126 130	111 258
Bensiini - Petrol	131 830	108 273	89 797	70 317	48 531	64 822	72 128	66 758
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	26 330	35 784	69 307	41 970	46 758	53 147	43 037
Sähkö - Electricity	-	-	-	5	1	15	30	51
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	36	40	73	394	825	1 412
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg								
Yhteensä - Total	24 988	13 044	16 888	15 522	8 678	11 046	14 492	11 469
Bensiini - Petrol	7 843	144	256	145	36	83	101	92
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	12 894	16 626	15 363	8 626	10 947	14 367	11 348
Sähkö - Electricity	-	6	-	2	1	3	-	12
Muu - Other	-	-	6	12	15	13	24	17
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg								
Yhteensä - Total	4 184	5 076	4 853	5 211	3 173	2 870	3 413	3 252
Bensiini - Petrol	3	-	14	23	7	3	6	11
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	5 075	4 834	5 184	3 159	2 864	3 398	3 228
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	1	5	4	7	3	9	13
Linja-autot - Buses and coaches								
Yhteensä - Total	452	542	496	596	596	513	398	535
Bensiini - Petrol	-	1	-	-	2	-	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	452	538	483	592	582	512	398	529
Maakaasu - Natural gas	-	-	13	4	12	-	-	-
Muu - Other	-	3	-	-	-	1	-	6

¹⁾ 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, 2007–2012 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2012*

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	20 214	20 449	20 447	20 152	19 863	19 516
Paikallisliikenne - <i>Urban and suburban pass land transport</i>	104	108	108	106	103	105
Taksiliikenne - <i>Taxi operation</i>	8 573	8 690	8 748	8 648	8 519	8 380
Muulla luokittelematon maaliikenteen henkilöliikenne <i>Other passenger land transport</i>	473	492	522	516	508	535
Säännöllinen linja-autojen kaukoliikenne <i>Scheduled long-distance bus and motor coach transport</i>	119	111	106	105	105	103
Linja-autojen tilausliikenne <i>Non-scheduled bus and motor-coach transport</i>	305	329	355	354	347	371
Muu maaliikenteen henkilöliikenne <i>Other passenger land transport</i>	49	52	61	57	56	61
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	11 064	11 159	11 069	10 882	10 733	10 496
Henkilöstön määrä - Personnel	67 238	67 435	64 573	64 604	65 553	63 594
Paikallisliikenne - <i>Urban and suburban pass land transport</i>	5 748	5 790	6 077	6 337	6 307	6 337
Taksiliikenne - <i>Taxi operation</i>	13 538	13 706	13 967	14 089	14 262	13 763
Muulla luokittelematon maaliikenteen henkilöliikenne <i>Other passenger land transport</i>	4 975	4 716	5 225	4 885	5 018	4 961
Säännöllinen linja-autojen kaukoliikenne <i>Scheduled long-distance bus and motor coach transport</i>	3 508	3 250	3 574	3 306	3 399	3 262
Linja-autojen tilausliikenne <i>Non-scheduled bus and motor-coach transport</i>	1 263	1 325	1 521	1 462	1 501	1 568
Muu maaliikenteen henkilöliikenne <i>Other passenger land transport</i>	204	141	131	118	118	131
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	42 977	43 223	39 304	39 293	39 966	38 534
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	7 290	7 903	7 257	7 397	7 830	8 113
Paikallisliikenne - <i>Urban and suburban pass land transport</i>	421	465	547	587	611	636
Taksiliikenne - <i>Taxi operation</i>	834	902	916	967	1 019	1 060
Muulla luokittelematon maaliikenteen henkilöliikenne <i>Other passenger land transport</i>	383	400	427	421	458	493
Säännöllinen linja-autojen kaukoliikenne <i>Scheduled long-distance bus and motor coach transport</i>	245	252	274	264	290	299
Linja-autojen tilausliikenne <i>Non-scheduled bus and motor-coach transport</i>	123	137	144	148	159	182
Muu maaliikenteen henkilöliikenne <i>Other passenger land transport</i>	15	11	9	8	9	12
Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut <i>Freight transport by road and removal services</i>	5 652	6 136	5 364	5 420	5 742	5 924

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

3.3.2 Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2012
Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tieverkosto - Road infrastructure	871	781	691	747	810	894	927	900	839	826
Perustienpito ¹⁾	453	599	534	612	611	673	684	667	658	574
<i>Basic road maintenance¹⁾</i>										
Kehittäminen ja rakentaminen ²⁾	418	182	157	135	199	221	243	233	181	252
<i>Road network development²⁾</i>										

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

²⁾ Sisältää tieverkon kehittämisen, eräät tiehankkeet (esim. v. 2006 Vuosaaren sataman liikenneväylien rakentamisen) sekä tieverkon jälki-, kokonais- ja elinkaarihaitushankkeet. - *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, 1990–2012
Tax revenue from road transport, 1990–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Kaikki yhteensä - All, total	3 301	5 962	6 691	6 282	6 973	7 332	7 771
ALV - VAT	1 366	2 268	2 354	2 271	2 523	2 767	2 880
Vakuutusmaksuvero - Insurance premium tax	137	181	260	269	285	300	300
Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa) Total (excl. VAT and insurance premium tax)	1 798	3 513	4 077	3 742	4 165	4 266	4 592
Polttoainevero ¹⁾ - Fuel tax ¹⁾	961	2 053	2 424	2 401	2 533	2 441	2 571
Bensiini - Petrol	643	1 338	1 462	1 455	1 424	1 331	1 311
Diesel - Diesel	318	715	962	946	1 109	1 110	1 260
Auto- ja moottoripyörävero - Motorcar and -cycle tax	697	1 059	1 016	687	941	1 067	1 209
Moottoriajoneuvovero - Motor vehicle tax	140	181	-	-	-	-	-
Ajoneuvovero ²⁾ - Vehicle tax ²⁾	-	220	637	654	691	758	812

¹⁾ Sisältää huoltovarmuusmaksun - *Includes reserve supply payment*

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

Lähteet - Sources: Öljyalan Keskusliitto, Autoalan Tiedotuskeskus - Finnish Petroleum Federation, The Finnish Information Centre of Automobile Sector

3.3.4 Valtion menot maanteihin, 1970–2012
Central government expenditure on highways, 1970–2012

Liikennevirasto ¹⁾ - Finnish Transport Agency ¹⁾							
Vuosi Year	Teiden hoito, ylläpito ja tekeminen ²⁾	Lunastamis- menot ⁴⁾	Työt ulko- puolisille	Euroopan aluekehitys- rahaston osallistuminen EU:n rakenne- rahasto-ohjelmiin ⁵⁾	Sekalaiset yhteiset menot	Annetut valtionavut	Valtion nettomeno ³⁾ maanteihin
	Road service, maintenance and construction ²⁾	Expro- priations ⁴⁾	Works for outsiders	Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU ⁵⁾	Miscella- neous overheads	State subsidies given	Central government net expenditure ³⁾ on highways
1 000 euroa - EUR 1,000							
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240
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
2010	900 602	34 134	-	14 504	..	18 443	967 683
2011	838 870	37 242	-	10 019	..	24 586	910 717
2012	845 233	47 520	-	9 341	..	21 120	923 214

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

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

³⁾ Ei sisällä arvonlisäveroja - Excluding value added taxes

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.4 Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic

3.4.1 Ajoneuvokilometrit¹⁾²⁾, 1980–2012 Vehicle-kilometres¹⁾²⁾, 1980–2012

Milj. ajoneuvo-km - Mil. vehicle-km	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	26 760	39 750	46 710	52 980	53 350	53 815	54 460	54 235
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	39 815	45 285	45 950	46 245	46 780	46 620
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 530	3 825	3 855	3 870	3 895	3 880
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 775	3 290	2 965	3 120	3 205	3 155
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	590	580	580	580	580	580
Maantiet - Highways	18 100	27 890	30 525	35 560	35 870	36 235	36 740	36 605
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	25 540	29 895	30 480	30 695	31 100	31 020
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	2 290	2 525	2 550	2 560	2 580	2 570
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	2 285	2 745	2 445	2 585	2 665	2 620
Linja-autot - Buses, coaches	430	490	410	395	395	395	395	395
Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads	8 660	11 860	16 185	17 420	17 480	17 580	17 720	17 630
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	14 275	15 390	15 470	15 550	15 680	15 600
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 240	1 300	1 305	1 310	1 315	1 310
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	490	545	520	535	540	535
Linja-autot - Buses, coaches	210	190	180	185	185	185	185	185

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain¹⁾²⁾, 1980–2012 Average kilometres of automobiles per year¹⁾²⁾, 1980–2012

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	18 700	16 800	16 700	16 200	15 800	15 400
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	14 800	12 000	11 700	11 300	10 800	10 300
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	42 500	31 100	26 800	26 800	26 100	24 600
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	59 900	47 200	44 700	42 600	40 900	39 000

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.4.3 Liikennesuorite maanteillä¹⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2012
Average vehicle-kilometres on highways¹⁾ by functional classification, 2012

	Valtatiet <i>Main roads</i> <i>class I</i>	Kantatiet <i>Main roads</i> <i>class II</i>	Seututiet <i>Regional</i> <i>roads</i>	Yhdystiet <i>Connect-</i> <i>ing roads</i>	Yhteensä Total	Josta moottoriteillä <i>Of which on</i> <i>motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2012 - <i>In 2012</i>						
Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i>	18 632	4 799	6 892	6 284	36 606	6 711
Uusimaa	3 466	1 542	1 640	1 114	7 762	3 155
Varsinais-Suomi	1 085	442	725	652	2 904	570
Satakunta	815	133	149	398	1 496	-
Kanta-Häme	938	176	205	277	1 596	562
Pirkanmaa	1 942	342	549	476	3 309	831
Päijät-Häme	1 004	65	305	190	1 564	490
Kymenlaakso	745	33	219	164	1 161	119
Etelä-Karjala	597	45	121	153	915	42
Etelä-Savo	868	150	262	227	1 507	-
Pohjois-Savo	980	234	360	275	1 849	302
Pohjois-Karjala	525	208	271	266	1 270	-
Keski-Suomi	1 361	170	372	377	2 281	121
Etelä-Pohjanmaa	623	365	281	389	1 658	-
Pohjanmaa	560	54	301	263	1 178	50
Keski-Pohjanmaa	225	51	103	75	453	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 700	295	529	578	3 102	349
Kainuu	335	112	165	160	771	-
Lappi	863	382	335	249	1 829	120
Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i>						
Vuosi 2011 - <i>In 2011</i>	18 740	4 800	6 923	6 277	36 740	6 756
Vuosi 2010 - <i>In 2010</i>	18 322	4 713	6 866	6 341	36 241	6 511
Vuosi 2009 - <i>In 2009</i>	17 909	4 709	6 792	6 459	35 868	6 287
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

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

 Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

3.4.4 Raskaan liikenteen¹⁾ liikennesuorite maanteillä²⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2012
Average vehicle-km of heavy transport¹⁾ on highways²⁾ by functional classification, 2012

	Valtatiet <i>Main roads</i> <i>class I</i>	Kantatiet <i>Main roads</i> <i>class II</i>	Seututiet <i>Regional</i> <i>roads</i>	Yhdystiet <i>Connect-</i> <i>ing roads</i>	Yhteensä Total	Josta moottoriteillä <i>Of which on</i> <i>motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2012 - <i>In 2012</i>						
Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i>	1 873	409	433	300	3 015	554
Uusimaa	302	119	96	46	563	245
Varsinais-Suomi	106	43	53	35	237	55
Satakunta	92	15	14	19	141	-
Kanta-Häme	98	18	11	12	139	52
Pirkanmaa	172	24	29	20	245	68
Päijät-Häme	100	9	22	8	139	47
Kymenlaakso	107	5	14	7	133	16
Etelä-Karjala	89	5	9	8	111	4
Etelä-Savo	92	11	17	12	132	-
Pohjois-Savo	84	19	19	14	136	23
Pohjois-Karjala	38	18	16	12	83	-
Keski-Suomi	146	13	20	16	196	8
Etelä-Pohjanmaa	61	32	19	18	130	-
Pohjanmaa	61	6	16	13	96	3
Keski-Pohjanmaa	24	6	8	5	43	-
Pohjois-Pohjanmaa	174	30	36	31	271	21
Kainuu	29	10	12	9	61	-
Lappi	96	26	24	14	160	12
Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i>						
Vuosi 2011 - <i>In 2011</i>	1 893	413	449	305	3 060	552
Vuosi 2010 - <i>In 2010</i>	1 841	400	435	305	2 981	542
Vuosi 2009 - <i>In 2009</i>	1 735	385	418	301	2 839	501
Vuosi 2008 - <i>In 2008</i>	1 962	417	452	308	3 139	549
Vuosi 2007 - <i>In 2007</i>	1 965	426	430	298	3 119	521
Vuosi 2006 - <i>In 2006</i>	1 900	402	422	305	3 029	499
Vuosi 2005 - <i>In 2005</i>	1 853	400	421	306	2 980	474
Vuosi 2004 - <i>In 2004</i>	1 831	387	416	301	2 934	443
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>	1 766	373	425	299	2 862	427
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	1 720	364	389	293	2 766	387
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	1 651	355	386	309	2 701	354
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	1 621	345	391	339	2 696	331

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

²⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

3.4.5 Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämittain, 2012
Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2012

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ¹⁾ Passenger cars ¹⁾		Linja-autot Buses		Kuorma-autot Lorries > 3,500 kg		Irtoperävaunut Separate trailers		Kontit ²⁾ Containers ²⁾	
	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										
	6 597 414	6 381 410	64 278	57 054	748 511	748 340	179 611	177 200	436 313	421 001
Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot satamittain - Vehicles arrived and departed by port										
Yhteensä - Total	908 118	878 752	22 494	22 908	267 228	255 055	179 611	177 200	425 766	410 916
Ruotsi - Sweden	324 595	319 573	9 093	8 715	119 128	105 566	23 266	22 459	93	74
Saksa - Germany	36 521	18 897	235	411	22 831	18 803	118 000	114 931	175 298	228 863
Viro - Estonia	540 630	533 872	12 998	13 634	125 056	130 314	9 740	10 943	2 567	3 858
Muut maat Other countries	3 985	3 812	122	111	213	372	2 125	2 883	109 534	70 073
Satamittain - By port										
Helsinki	630 819	605 601	15 534	16 244	150 325	151 512	97 336	94 642	124 487	112 526
Ruotsi - Sweden	49 536	48 600	2 153	2 071	12 207	12 418	7 199	8 083	34	17
Saksa - Germany	36 521	18 897	235	411	17 281	14 602	60 119	56 576	51 785	56 376
Viro - Estonia	540 623	533 870	12 998	13 634	120 011	123 604	9 270	10 227	414	959
Hanko	7	2	0	0	8 746	10 668	53 266	48 204	17 875	17 331
Saksa - Germany	0	0	0	0	3 686	3 938	50 013	45 316	8 550	6 890
Viro - Estonia	7	2	0	0	5 040	6 710	468	716	1 676	2 899
HaminaKotka	0	0	0	0	191	116	6 778	10 567	177 832	163 655
Saksa - Germany	0	0	0	0	147	67	3 027	6 263	77 202	97 772
Belgia - Belgium	0	0	0	0	5	22	2 889	3 523	17 727	25 404
Turku	109 002	105 603	3 783	3 478	39 461	36 569	16 671	18 453	5 079	2 387
Ruotsi - Sweden	108 822	105 423	3 783	3 478	37 763	36 386	12 142	11 108	59	54
Naantali	8 949	8 617	16	7	60 634	47 346	3 696	3 039	0	0
Ruotsi - Sweden	8 949	8 617	16	7	60 634	47 323	3 696	3 039	0	0
Rauma	0	0	0	0	27	24	957	1 664	65 830	76 471
Saksa - Germany	0	0	0	0	2	0	8	24	15 799	47 166
Pori	0	0	0	0	0	0	0	0	7 756	9 223
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	6 878	7 095
Vaasa	10 417	11 012	66	80	4 786	5 642	15	3	0	0
Ruotsi - Sweden	10 417	11 012	66	80	4 786	5 642	15	3	0	0
Oulu	0	0	0	0	27	14	663	382	15 181	16 882
Saksa - Germany	0	0	0	0	21	13	556	334	7 622	7 937
Kemi	0	0	0	0	0	2	15	20	5 371	5 947
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	2	8	4	2 741	3 555
Maarianhamina Mariehamn	86 777	86 925	2 767	2 768	2 235	2 406	214	226	0	0
Ruotsi - Sweden	84 724	84 929	2 747	2 748	2 052	2 276	214	226	0	0
Eckerö	62 147	60 992	328	331	1 686	1 521	0	0	0	3
Ruotsi - Sweden	62 147	60 992	328	331	1 686	1 521	0	0	0	3

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ¹⁾		Linja-autot		Kuorma-autot		Irtoerävaunut		Kontit ²⁾		
	Passenger cars ¹⁾		Buses		Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers ²⁾		
	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	
Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot maarakajanylityspaikoittain, yhteensä											
Vehicles arrived and departed by land border crossing point, total											
	5 689 296	5 502 658	41 784	34 146	481 283	493 285	-	-	10 547	10 085	
Maarakajanylityspaikoittain - By land border crossing point											
Venäjämaan maaraaja - Land border with Russian Federation											
Yhteensä - Total	2 206 838	2 057 500	20 761	11 319	343 420	351 572	-	-	10 547	10 085	
Parikkala	175	171	-	-	5 677	5 399	-	-	-	-	-
Vaalimaa	673 088	533 866	-	-	149 195	165 305	-	-	-	-	-
Vainikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	10 547	10 085	-
Nuijamaa	544 874	535 339	16 484	6 559	92 956	90 476	-	-	-	-	-
Imatra	433 731	439 914	3 371	3 865	60 098	57 060	-	-	-	-	-
Niirala	358 278	356 556	-	-	22 665	22 418	-	-	-	-	-
Vartius	123 089	118 669	148	153	9 993	9 611	-	-	-	-	-
Kelloseikä	52 258	50 477	340	324	735	457	-	-	-	-	-
Rajajoosseppi	21 345	22 508	418	418	1 475	846	-	-	-	-	-
Ruotsin maaraaja - Land border with Sweden											
Yhteensä - Total	2 985 907	2 945 760	18 311	19 699	105 176	106 592	-	-	-	-	-
Tornio	2 185 541	2 138 240	16 646	17 730	68 224	70 419	-	-	-	-	-
Aavasaksa	356 910	353 768	659	880	18 126	16 936	-	-	-	-	-
Pello	178 366	180 775	119	306	4 358	4 661	-	-	-	-	-
Kolari	135 349	135 567	322	372	8 102	8 838	-	-	-	-	-
Muonio	30 055	29 903	34	51	427	278	-	-	-	-	-
Karesuvanto	99 686	107 507	531	360	5 939	5 460	-	-	-	-	-
Norjan maaraaja - Land border with Norway											
Yhteensä - Total	496 551	499 398	2 712	3 128	32 687	35 121	-	-	-	-	-
Kilpisjärvi	82 265	84 063	457	644	11 314	12 086	-	-	-	-	-
Kivilompolo	58 212	57 469	336	396	10 284	9 862	-	-	-	-	-
Karigasniemi	124 872	127 335	756	918	2 907	4 432	-	-	-	-	-
Utsjoki	26 481	25 517	225	332	2 612	3 624	-	-	-	-	-
Nuorgam	119 349	118 439	564	578	1 714	1 670	-	-	-	-	-
Näätämö	85 372	86 575	374	260	3 856	3 447	-	-	-	-	-

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

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

3.5 Kuljetukset – Transport measurement

3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2012 Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2012

Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	31 200	43 300	59 700	63 400	70 940	71 870	72 285	73 030	72 810
Linja-autot - Buses, coaches	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540	7 540	7 540
Henkilöautot - Passenger cars	23 700	34 800	51 200	55 700	63 400	64 330	64 745	65 490	65 270

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä¹⁾ kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2012 Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport¹⁾, 1991–2012

	1991	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Tonnia (1 000) - Tonnes (1,000)							
Kuljetukset kotimaassa National transport	453 400	415 539	417 704	344 034	396 996	312 921	293 592
Ammattimainen - Hire or reward	273 000	297 720	329 355	280 654	284 926	256 205	246 608
Yksityinen - Own account	180 400	117 819	88 349	63 380	112 070	56 716	46 984
Tonnikipometriä (milj.) - Tonne-kilometres (mil.)							
Kuljetukset kotimaassa National transport	23 800	27 716	27 613	24 262	25 961	23 770	21 927
Ammattimainen - Hire or reward	18 100	24 955	25 362	22 049	23 656	21 819	20 298
Yksityinen - Own account	5 700	2 761	2 252	2 214	2 305	1 950	1 629

¹⁾ 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-luokittain¹⁾, 2012
Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2012

	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				
Yhteensä - Total	11 668	49 842	1 199	119
1. Räjähdyksaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	-	-	-	-
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	579	7 682	121	196
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	6 904	30 990	682	119
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	44	240	7	128
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	1 358	2 245	76	63
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	262	826	27	103
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	1 894	4 149	158	73
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	627	3 710	128	211

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.6 Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

3.6.1 Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2012 Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2012

Tonna/vuosi - Tonnes/year	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾	3 449 817	3 437 759	3 874 589	3 753 600	3 890 091	3 909 392	3 857 615
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 025 930	2 311 528	2 324 734	2 357 740	2 368 230	2 329 741
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	367 868	395 313	376 374	391 758	388 768	387 330
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	163 821	161 599	157 692	161 178	160 426	162 041
Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	816 880	880 140	973 050	860 973	944 011	953 962	938 561
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	33 099	33 828	35 405	38 007	39 943

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

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

3.7 Onnettomuudet – Accidents

3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2012 Road traffic accidents, 1980–2012

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Onnettomuudet - Accidents							
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>							
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	6 633	6 414	6 072	6 408	5 725
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	971	799	709	683	542
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 592	103 884	114 170	112 858	113 000*
Kuolleet - Killed	551	649	396	279	272	292	255
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	62	30	35	41	29
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	53	20	26	19	19
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	9	11	9	10	7
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	10	27	16	28	21
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	159	106	117	126	119
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	65	59	42	46	28
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	27	17	18	16	22
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	11	9	9	6	10
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	7,7	5,2	5,1	5,4	4,7
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
Loukkaantuneet - Injured	8 442	12 758	8 508	8 057	7 673	7 931	7 088
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	165	151	143	148	131
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	18	15	14	15	13

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

3.8 Ajokortit – Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993–2012 Driving licences¹⁾, 1993–2012

Lukumäärä - Number	1993	2000	2009	2010	2011	2012
Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa						
Valid driving licences at the end of year						
Yhteensä - Total	2 861 918	3 157 981	3 541 352	3 579 226	3 611 725	3 636 157
Miehet - Males	1 646 095	1 770 765	1 923 069	1 936 412	1 947 293	1 954 385
Naiset - Females	1 215 823	1 387 216	1 618 283	1 642 814	1 664 432	1 681 772
Luovutetut ajokortit²⁾						
Delivered driving licences²⁾						
Yhteensä - Total	160 641	221 805	304 229	287 092	297 893	283 851
Miehet - Males	97 823	138 077	187 064	174 715	181 259	174 242
Naiset - Females	62 818	83 728	117 165	112 377	116 634	109 609
Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit³⁾						
Of which delivered short-term driving licences³⁾						
Yhteensä - Total	59 752	68 452	77 683	76 004	73 816	73 585
Miehet - Males	31 404	40 373	43 445	42 426	40 946	40 360
Naiset - Females	28 348	28 079	34 238	33 578	32 870	33 225

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Vuodesta 1996 alkaen tilastoon on lisätty uudet ajokorttiluokat, jotka tulivat voimaan ajokorttiasetuksen muutoksen yhteydessä 1.7.1996. Tilasto ei sisällä ajokorttien kaksoiskappaleita ja väliaikaisia ajokortteja.
Since 1996 the statistics also include the new categories of driving licences which entered into force in connection with the amendment of the Decree on Driving Licences on 1 July 1996. The statistics do not include duplicate and provisional driving licences.

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

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

3.8.2 Voimassa olevat ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2012
Valid driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2012

Lukumäärä - Number	Miehet Males	Naiset Females	Yhteensä Total
Ajokorttiluokka ²⁾ - Type of driving licence ²⁾			
Yhteensä - Total	1 954 385	1 681 772	3 636 157
A+A1	11 894	1 366	13 260
B	328 959	568 444	897 403
AB	321 917	681 191	1 003 108
BE	730 302	322 914	1 053 216
BC	103 540	28 057	131 597
BD	43	15	58
ABC	144 968	24 144	169 112
C1E	10 552	609	11 161
CE	190 117	3 188	193 305
D1+D1E	3 583	1 100	4 683
D+DE	13 295	2 176	15 471
M	43 950	41 948	85 898
T	3 200	731	3 931
MT	15 849	5 127	20 976
CE+DE	32 216	762	32 978
Muut - Others	-	-	-

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

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

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

3.8.3 Luovutetut ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, 2012
Delivered driving licences¹⁾ by type of licence, 2012

	Lyhytaikaiset ²⁾	Luokaltaan vastaavat ³⁾	Varsinaiset	Korotukset	Uudistamiset	Kaksois-kappaleet	Väliaikaiset
Lukumäärä Number	Temporary ²⁾	Of corresponding category ³⁾	Regular	Advanced	Renewed	Duplicates	Provisional
Ajokorttiluokka - Type of driving licence							
Yhteensä - Total	73 585	60 393	57 259	25 144	67 470	74 211	25 397
A+A1	-	-	1 338	4 883	42	86	238
B	60 408	50 010	4 773	3	3 572	22 340	11 856
AB	7 415	4 770	4 384	4 693	28 748	20 238	4 045
BE	990	840	10 152	3 445	33 650	20 339	3 776
BC	2 435	2 868	433	954	7	2 758	1 399
BD	-	-	1	16	-	-	1
ABC	1 453	1 488	2 002	3 673	112	3 679	1 052
C1E	96	29	395	2 053	7	104	341
CE	737	361	3 423	3 555	846	3 184	985
D1+D1E	1	1	61	140	3	63	31
D+DE	48	26	517	714	41	234	146
M	-	-	21 688	12	23	497	922
T	-	-	831	1	146	16	348
MT	-	-	6 591	575	5	128	134
CE+DE	2	-	670	427	268	545	123
Muut - Others	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

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

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

4 Vesiliikenne

Tiedustelut

Liikennevirasto:

Tietopalvelut -yksikkö
Markku Pitkänen
puh. 0295 34 3923
markku.pitkanen@liikennevirasto.fi

Sirkka Späd-Jurvanen

puh. 0295 34 3945
sirkka.spad-jurvanen@liikennevirasto.fi
www.liikennevirasto.fi

Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi):

Pasi Kilpelä
puh. 0295 34 6053
pasi.kilpela@trafi.fi
www.trafi.fi

Vesiliikennekatsaus 2012

Suomessa rekisteröityyn kauppalaivastoon (pituus ≥ 15 metriä) kuului vuoden 2012 lopussa 703 alusta, joiden bruttovetoisuus oli yhteensä 1 886 473. Vuoden aikana kauppalaivasto kasvoi 20 aluksella ja bruttovetoisuus lisääntyi 279 410. Kauppa-alusluetteloon oli vuoden 2012 lopussa merkitty 116 alusta, joiden bruttovetoisuus oli kaikkiaan 1 633 781.

Ulkomaan merikuljetuksia oli vuonna 2012 yhteensä 93 miljoonaa tonnia. Määrä oli yli viisi miljoonaa tonnia eli 5,4 prosenttia pienempi kuin edellisenä vuonna. Vientimäärä säilyi kuitenkin lähes ennallaan ja oli yhteensä 45 miljoonaa tonnia. Tuonti väheni edellisvuodesta 10 prosenttia 49 miljoonaan tonniin.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan meriliikenteen kuljetuksista kasvoi edellisvuoden 29 prosentista 31 prosenttiin. Tuontikuljetuksista suomalaisten alusten osuus nousi 41 prosenttiin ja vientikuljetuksista 19 prosenttiin.

Vuonna 2012 transitoliikenteen kuljetukset olivat yhteensä 7,1 miljoonaa tonnia, josta tuontitransitoa oli 1,9 miljoonaa tonnia ja vientitransitoa 5,2 miljoonaa tonnia. Edellisvuoteen verrattuna koko transitoliikenne väheni viisi prosenttia. Tuontitransito väheni 11 prosenttia ja vientitransito kolme prosenttia.

Tuontitransiton suurin tavaralaji oli koneissa kuljetettu kappaletavara, jonka määrä väheni 12 prosenttia. Vientitransitossa malmirikasteet olivat suurin tavaralaji ja niitä kuljetettiin yhteensä yli 2,1 miljoonaa tonnia eli vähennystä edellisvuodesta oli 21 prosenttia. Kemikaalien vientitransito oli edellisvuotta 16 prosenttia pienempi. Transitokuljetukset keskittyivät pääosin HaminaKotkan sekä Helsingin, Hangon ja Kokkolan satamiin.

Suomen ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin vuonna 2012 50 eri satamasta, joista suurin oli Kilpilahti. Sataman kautta kuljetettiin yhteensä 19,2 miljoonaa tonnia tavaraa. Seuraavaksi suurimpia satamia olivat HaminaKotka (13,0 milj. t, Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat vuonna 2011 HaminaKotkan satamaksi), Helsinki (10,7 milj. t), Kokkola (6,9 milj. t) ja Rauma (5,9 milj. t). Suomen kymmenen suurimman sataman osuus koko ulkomaan tavaraliikenteestä oli 81 prosenttia. Suurimmat tuontisatamat olivat Kilpilahti, Helsinki, HaminaKotka, Raahe ja Naantali ja suurimmat vientisatamat HaminaKotka, Kilpilahti, Kokkola, Helsinki ja Rauma.

Vuonna 2012 kuljetettiin ulkomaan meriliikenteessä yhteensä 18 miljoonaa matkustajaa, mikä on 1,4 prosenttia edellisvuotta enemmän. Kasvu johtuu lisääntyneestä Viron- ja Venäjän-liikenteestä. Viron-liikenne kasvoi yli kolme prosenttia 7,6 miljoonaan matkustajaan ja Venäjän-liikenne lähes kaksinkertaistui ja oli 0,4 miljoonaa matkustajaa. Ruotsin-liikenne väheni hieman ja oli yhteensä 9,1 miljoonaa matkustajaa. Suomen ja Saksan välillä kuljetettiin yhteensä 170 000 matkustajaa. Ulkomaisilla risteilyaluksilla kävi Suomessa 368 000 matkustajaa eli 4 000 edellisvuotta enemmän.

Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä oli vuonna 2012 kaikkiaan 7,7 miljoonaa tonnia, josta aluskuljetusten osuus oli 6,4 miljoonaa, ruoppausmassojen aluskuljetusten 0,7 miljoonaa ja uiton 0,6 miljoonaa tonnia. Vuosina 2010 – 2011 tavarankuljetusten kasvun syy oli Venäjän ja Saksan välisen kaasuputken rakentamiseen liittyvät kuljetukset Suomen satamista. Kyseisiä kuljetuksia oli vuodessa noin 2,5 miljoonaa tonnia, mutta vuonna 2012 niitä oli enää 0,3 miljoonaa tonnia. Vuonna 2012 lisääntyivät öljytuotteiden kuljetukset 2,5 prosenttia ja raakapuun aluskuljetukset 22 prosenttia edellisvuodesta. Tärkeimmät tavararyhmät öljytuotteiden ja raakapuun ohella olivat hiekka ja muu kiviaines, kivihiili sekä kemianteollisuuden tuotteet.

Raakapuun uittoa oli vuonna 2012 0,57 miljoonaa tonnia eli lähes saman verran kuin edellisellä vuonna. Uiton ohella raakapuuta kuljetettiin aluksilla 0,55 miljoonaa tonnia. Ruoppausmassojen kuljetukset vähenivät 0,9 miljoonaa tonnia edellisvuoden määrästä.

Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärä rannikolla ja sisävesillä oli vuonna 2012 yhteensä 4,1 miljoonaa. Määrä väheni lähes viisi prosenttia edellisvuodesta. Rannikon osuus matkustajamäärästä oli 3,83 miljoonaa ja sisävesien 0,31 miljoonaa. Rannikolla eniten matkustajia oli pääkaupunkiseudulla (2,46 miljoonaa). Manner-Suomen ja Ahvenanmaan välisessä liikenteessä kulki yhteensä 0,51 miljoonaa matkustajaa ja myös Ahvenanmaan sisäisessä liikenteessä oli 0,51 miljoonaa matkustajaa. Sisävesillä suurimmat matkustajamäärät olivat Kuopion, Savonlinnan ja Lappeenrannan alueilla ja Tampereen seudulla.

Tietolähteet

Ulkomaan meriliikenteen tiedot saadaan alusten edustajilta valtakunnallisen merenkulkua ja satamatoimintoja varten rakennetun Port-

net-järjestelmän kautta. Tietojen tarkistamiseen ja täydentämiseen käytetään lisäksi satamaviranomaisilta saatavia yhteenvedotietoja.

Kotimaan vesiliikennetiedot tavaraliikenteestä saadaan osittain Portnet-järjestelmän kautta ja osittain satamilta ja yrityksiltä. Matkustajaliikenteen tiedot kerätään 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 kaupparenkulkuun käytettävät alukset, joiden pituus on vähintään 15 metriä, on rekisteröitävä.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Liikenneviraston tilastoja -sarjassa Suomen viralliseen tilastoon kuuluvat Ulkomaan meriliikennetilasto, Kotimaan vesiliikennetilasto ja Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto sekä kuukausittain tilastot ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä ja Saimaan kanavan liikenteestä verkkojulkaisuna Liikenneviraston Tilastot -sivustolla, jolta löytyvät myös keskeisimmät tilastotaulukot.

Liikenteen turvallisuusviraston Trafín julkaisuja -sarjassa ilmestyvät vuosittain 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 ulkomailla rekisteröidyistä ja ulkomailta aikarahtaamista aluksista.

4 Sjötrafik

Förfrågningar

Trafikverket:

Enheten för informationstjänst
Markku Pitkänen
tfn 0295 34 3923
markku.pitkanen@trafikverket.fi

Sirkka Späd-Jurvanen
tfn 0295 34 3945
sirkka.spad-jurvanen@trafikverket.fi
www.trafikverket.fi

Trafiksäkerhetsverket (Trafi):

Pasi Kilpelä
tfn 0295 34 6053
pasi.kilpela@trafi.fi
www.trafi.fi

Översikt över sjötrafiken 2012

I slutet av år 2012 omfattade Finlands handelsflotta (längd ≥ 15 meter) 703 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 886 473. Under året växte handelsflottan med 20 fartyg och bruttodräktigheten ökade med 279 410. I slutet av år 2012 hade 116 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 633 781, inskrivits i förteckningen över handelsfartyg.

Utrikes sjötransporterna uppgick till totalt 93 miljoner ton år 2012. Detta var över fem miljoner ton, dvs. 5,4 procent mindre än året innan. Exportvolymen var dock nästan oförändrad och uppgick till totalt 45 miljoner ton. Importen minskade från året innan med 10 procent till 49 miljoner ton.

Det finländska tonnagets andel av utrikes sjötransporterna ökade från 29 procent året innan till 31 procent. De finländska fartygens andel av importtransporterna steg till 41 procent och av exporttransporterna till 19 procent.

År 2012 uppgick transitotransporterna till totalt 7,1 miljoner ton, varav transitoimporten

uppgick till 1,9 miljoner ton och transitoexporten till 5,2 miljoner ton. Jämfört med året innan minskade hela transitotrafiken med fem procent. Transitoimporten minskade med 11 procent och transitoexporten med tre procent.

Det största varuslaget inom transitoimporten var containertransporten av styckegods, vars volym minskade med 12 procent. Inom transitoexporten var anrikad malm det största varuslaget och det transporterades för totalt över 2,1 miljoner ton, dvs. minskningen från året innan var 21 procent. Transitoexporten av kemikalier var 16 procent mindre än föregående år. Transito-transporterna var i huvudsak koncentrerade till hamnarna HaminaKotka samt hamnarna i Helsingfors, Hangö och Karleby.

Finlands utrikes sjötransporter sköttes år 2012 via 50 olika hamnar, av vilka den största var Sköldvik. Via hamnen transporterades totalt 19,2 miljoner ton gods. De näst största hamnarna var HaminaKotka (13,0 mn ton, hamnarna i Fredrikshamn och Kotka fusionerades 2011 till HaminaKotka hamn), Helsingfors (10,7 mn ton), Karleby (6,9 mn ton) och Raumo (5,9 mn ton). De tio största hamnarnas andel av hela utrikes godstrafiken var 81 procent. De största importhamnarna var Sköldvik, Helsingfors, HaminaKotka, Brahestad och Nådendal och de största exporthamnarna var HaminaKotka, Sköldvik, Karleby, Helsingfors och Raumo.

År 2012 transporterades inom utrikes sjötrafiken totalt 18 miljoner passagerare, vilket är 1,4 procent fler än året innan. Tillväxten beror i huvudsak på den ökade Estlands- och Rysslandstrafiken. Estlandstrafiken ökade med över tre procent till 7,6 miljoner passagerare. Rysslandstrafiken nästan fördubblades och uppgick till 0,4 miljoner passagerare. Passagerartrafiken mellan Finland och Sverige minskade något och uppgick till totalt 9,1 miljoner passagerare. Mellan Finland och Tyskland transporterades totalt 170 000 passagerare. Antalet passagerare på utländska kryssningsfartyg som besökte Finland uppgick till 368 000, dvs. 4 000 fler än året innan.

Inom den finländska sjötrafiken transporterades år 2012 totalt 7,7 miljoner ton gods, varav fartygstransporterna uppgick till 6,4 miljoner, transporterna av muddermassor med fartyg till 0,7 miljoner och flottningarna av råvirke till 0,6 miljoner ton. Under åren 2010 – 2011 var orsaken till ökningen av fartygstransporterna av gods transporterna från finska hamnar i samband med byggandet av gasledningen mellan Ryssland och Tyskland. Dessa transporter utgjorde omkring 2,5 miljoner ton per år, men år 2012 hade de minskat till bara 0,3 miljoner ton. År 2012 ökade transporterna av oljeprodukter med 2,5 procent, medan transporterna av råvirke med fartyg ökade med 22 procent jämfört med året innan. De viktigaste varu-grupperna vid sidan av oljeprodukter och råvirke var sand och annat stenmaterial, stenkol och den kemiska industrins produkter.

År 2012 transporterades 0,57 miljoner ton råvirke genom flottning, dvs. nästan lika mycket som året innan. Utöver flottningen transporterades 0,55 miljoner ton råvirke med fartyg. Transporten av muddermassor minskade med 0,9 miljoner ton från året innan.

Antalet passagerare i inrikes passagerarfartygstrafik längs kusten och på de inre farvattnen var totalt 4,1 miljoner år 2012. Antalet minskade med nästan fem procent från året innan. Kustfartens andel av passagerarantalet var 3,83 miljoner och insjöfartens andel 0,31 miljoner. I kustområdet fanns det flest passagerare i huvudstadsregionen (2,46 miljoner). I trafiken mellan Fasta Finland och Åland reste totalt 0,51 miljoner passagerare och också i den interna trafiken på Åland var antalet passagerare 0,51 miljoner. På de inre farvattnen var passagerarantalerna störst i områdena kring Kuopio, Nyslott och Villmanstrand samt i Tammerforsregionen.

Datakällor

Uppgifter om utrikes sjötransporter fås av fartygens representanter via det landsomfattande

Portnet-systemet, som byggts för sjöfarten och hamnfunktionerna. För granskning och komplettering av uppgifterna används därtill sammandragsuppgifter som fås av hamnmyndigheterna.

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

Uppgifterna om Finlands handelsflotta byggs på Finlands fartygsregister som för Fasta Finlands del upprätthålls av Trafiksäkerhetsverket (Traf) och för Ålands del av Statens ämbetsverk på Åland. Enligt fartygsregisterlagen ska finska fartyg som används i handelsjöfart 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 är en del av Finlands officiella statistik. Under rubriken Statistik publicerar Trafikverket på sin webbplats månadsstatistik över mängden gods och antalet passagerare i utrikes sjötrafik samt statistik över trafiken genom Saima kanal. Under samma rubrik finns också de viktigaste statistiktabellerna.

I Trafiksäkerhetsverkets serie Trafis 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:

*Information services unit
Markku Pitkänen
tel. +358 295 343 923
markku.pitkanen@liikennevirasto.fta*

*Sirkka Späd-Jurvanen
tel. +358 295 343 945
sirkka.spad-jurvanen@fta.fi
www.liikennevirasto.fi*

Finnish Transport Safety Agency (Trafi):

*Pasi Kilpelä
tel. +358 295 346 053
pasi.kilpela@trafi.fi
www.trafi.fi*

Review of waterborne transport 2012

At the end of 2012, the Finnish registered merchant fleet (length \geq 15 metres) comprised 703 ships, with a combined gross tonnage of 1,886,473. In the course of the year, the number of ships increased by 20 and the gross tonnage by 279,410. At the end of 2012, the Merchant Ship Register included 116 ships, whose total gross tonnage was 1,633,781.

During 2012, international shipments totalled 93 million tonnes. The amount was over five million tonnes, or 5.4 per cent lower than in the year before. However, the export volume remained almost unchanged, and totalled 45 million tonnes. Imports decreased by 10 per cent from the previous year, to 49 million tonnes.

The share of Finnish tonnage in international transport of cargo by sea went up from the previous year's 29 to 31 per cent. The share of goods carried by Finnish ships rose to 41 per cent in imports, and to 19 per cent in exports.

In 2012, transit transports amounted to 7.1 million tonnes, of which transit imports made up 1.9 million tonnes and transit exports 5.2 million tonnes. Compared with the previous year, total transit transports decreased by five per cent. Transit imports fell by 11 per cent and transit exports by three per cent.

In transit imports, the biggest group of goods was general cargo transported in containers, the volume of which decreased by 12 per cent. In transit exports, the biggest group of goods was ore concentrates and more than 2.1 million tonnes of them were transported, which indicates a 21 per cent drop from the previous year. Transit exports of chemicals was 16 per cent lower than in the year before. Transit transports were mainly concentrated in the ports of HaminaKotka and of Helsinki, Hanko and Kokkola.

In 2012, international shipments to and from Finland took place via 50 different ports, the largest of them being Porvoo's Kilpilahti. A total of 19.2 million tonnes of goods were transported through the port. The next largest ports were HaminaKotka (13.0 mil. t, the ports of Hamina and Kotka merged in 2011 into the port of HaminaKotka), Helsinki (10.7 mil. t), Kokkola (6.9 mil. t) and Rauma (5.9 mil. t). The ten largest ports in Finland accounted for 81 per cent of all international goods shipments. The biggest import ports were Kilpilahti, Helsinki, HaminaKotka, Raahe and Naantali, and the largest export ports were HaminaKotka, Kilpilahti, Kokkola, Helsinki and Rauma.

In 2012, a total of 18 million passengers were transported in international sea transport, which was 1.4 per cent more than in the previous year. The growth is caused by increased traffic to Estonia and Russia. Estonian traffic grew by over three per cent to 7.6 million passengers and Russian traffic nearly

doubled to 0.4 million passengers. Swedish traffic decreased slightly and amounted to 9.1 million passengers. A total of 170,000 passengers were transported between Finland and Germany. A total of 368,000 passengers visited Finland on a foreign cruise ship, which was 4,000 more than in the year before.

A total of 7.7 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2012. Of this, 6.4 million tonnes were transported in vessel traffic, 0.7 million tonnes consisted of dredged quantities and 0.6 million tonnes of timber floating. In 2010 to 2011, the reason behind the increases in goods transported in vessel traffic was the transports from Finnish ports related to the construction of a gas pipeline between Russia and Germany. There has been approximately 2.5 million tonnes of such transports per year, but in 2012 there were only 0.3 million tonnes. In 2012, oil product transports increased by 2.5 per cent and vessel transport of industrial wood raw material by 22 per cent from the previous year. The main groups of goods apart from oil products and industrial wood raw material were sand and other stone material, coal and chemical industry products.

In 2012, there were 0.57 million tonnes of timber floating, which was almost the same amount as in the year before. In addition to floating, 0.55 million tonnes of timber was transported on vessels. The transport of dredged quantities was 0.9 million tonnes down from one year before.

In 2012, the total number of passengers in domestic water traffic in coastal and inland waterways amounted to 4.1 million. Their number fell by nearly five per cent from the previous year. Coastal traffic accounted for 3.83 million and traffic on inland waterways for 0.31 million of the total number of passengers. In the coastal areas, most passengers were transported on the routes in the Capital Region (2.46 million). A total of 0.51 million passengers travelled on the routes between

the Finnish mainland and the Åland Islands and 0.51 million also in traffic within the Åland Islands. Passenger transport in inland waterways was busiest in the areas of Kuopio, Savonlinna and Lappeenranta and in the region of Tampere.

Data sources

Data on international sea transport are obtained from ships' agents through the nationwide PortNet system built for seafaring and port services. In addition, summaries obtained from port authorities are used to supplement the data.

Data on domestic waterway transport are partly obtained through the PortNet system, and partly from ports and enterprises. Data on passenger traffic are collected in 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 are included in Official Statistics of Finland include Foreign Shipping Statistics, Statistics on Domestic Waterborne Traffic in Finland, and Statistics on Traffic through the Saimaa Canal and Other Canals in Finland, as well as monthly statistics on goods and passenger numbers of international sea transport and on traffic through the Saimaa Canal as an online publication on the Finnish Transport Agency's Statistics pages where you will also find the main statistical tables.

Kauppalaivastotilasto (Finnish Merchant Fleet Statistics) and Suomen kauppalaivasto (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 Rannikkoväylät¹⁾, 2012 Coastal waterways¹⁾, 2012

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	Yhteensä Total
<i>Km - Kilometres</i>				
Yhteensä - Total	2 576	5 947	1 566	10 089
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>				
- 3,9	1 015	3 290	888	5 193
4,0 - 7,9	678	1 677	202	2 557
8,0 -	883	980	476	2 339

¹⁾ 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 sisävesiväylät¹⁾, 2012 Marked inland waterways¹⁾, 2012

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä
	<i>Vuoksi watercourse</i>	<i>Kymi River watercourse</i>	<i>Kokemäki River watercourse</i>	<i>Oulu, li and Kemi River watercourses</i>	<i>Other watercourses</i>	Total
<i>Km - Kilometres</i>						
Yhteensä - Total	3 962	2 706	1 061	1 017	1 060	9 806
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>						
- 3,9	3 163	2 706	1 061	1 017	1 060	9 007
4,0 -	799	-	-	-	-	799

¹⁾ 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 Vesiväylät¹⁾, 1990–2012
Waterways¹⁾, 1990–2012

Km - Kilometres	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Rannikkoväylät - Coastal waterways								
Yhteensä - Total	7 690	9 261	10 054	10 037	10 036	10 073	10 079	10 089
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	4 400	5 151	5 149	5 158	5 163	5 187	5 193
4,0 - 7,9	..	2 769	2 608	2 583	2 567	2 559	2 550	2 557
8,0 -	..	2 092	2 295	2 305	2 311	2 351	2 342	2 339
Sisävesiväylät - Marked inland waterways								
Yhteensä - Total	9 460	8 894	9 677	9 496	9 738	9 747	9 791	9 806
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	8 093	8 868	8 688	8 929	8 941	8 988	9 007
4,0 -	..	801	809	808	809	806	803	799

¹⁾ 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, 2012 Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2012

Satamien ¹⁾ lukumäärä - Number of ports ¹⁾			
Rannikolla - Seaports	30		
Sisävesillä - Inland ports	7		
Tuloväylän syvyys (m) Channel depth (m)		Tuloväylän syvyys (m) Channel depth (m)	
Rannikko - Coast			
Hamina	12,0	Uusikaupunki / Yara	8,0
Kotka	15,3	Uusikaupunki / Hepokari	10,0
Loviisa	9,5	Rauma	8,5
Porvoo / Kilpilahti	15,3	Eurajoki	10,0
Porvoo / Tolkkinen	7,0	Pori / Tahkoluoto	6,0
Helsinki / Vuosaari	11,0	Pori / Mäntyluoto	15,3
Helsinki / Länsisatama	10,8	Kristiinankaupunki	12,0
Kantvik	9,2	Kaskinen	9,0
Inkoo	13,0	Vaasa	9,0
Lappohja	9,4	Pietarsaari	9,0
Koverhar	11,0	Kokkola	13,0
Hanko	13,0	Kalajoki / Rahja	8,5
Förby	9,0	Raahe	10,0
Taalintehdas	8,0	Oulu	10,0
Parainen	7,5	Kemi / Ajos	10,0
Turku	10,0	Kemi / Veitsiluoto	7,0
Naantali	15,3	Tornio	9,0
Maarianhamina	8,2		
Sisävedet - Inland waterways			
Lappeenranta	4,2 ²⁾	Kuopio	4,2 ²⁾
Joutseno	4,2 ²⁾	Sillinjärvi	4,2 ²⁾
Imatra	4,2 ²⁾		
Varkaus	4,2 ²⁾		
Joensuu	4,2 ²⁾		

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.2 Liikennevälineet – Transport equipment

4.2.1 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2012 The merchant fleet¹⁾ by type of ship, at the end of 1990–2012

	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Lukumäärä - Number	451	612	644	670	683	703
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	152	179	198	204	209	211
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	37	37	38	39	40	47
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	23	43	38	39	41	44
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	9	8	5	2	3	5
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	70	70	67	72	72	79
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	27	22	15	15	15	15
Muut alukset - <i>Other ships</i>	133	253	283	299	303	302
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	1 093 602	1 670 285	1 533 979	1 532 453	1 607 063	1 886 473
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	33 629	26 153	27 529	39 449	39 715	39 782
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	364 254	451 124	445 338	445 402	445 876	530 234
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	169 044	509 761	379 935	359 344	433 460	570 316
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	104 149	91 860	35 912	5 342	20 183	88 099
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	80 763	110 649	124 965	155 918	144 140	145 629
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	278 818	349 735	363 870	363 870	363 870	363 870
Muut alukset - <i>Other ships</i>	62 945	131 003	156 430	163 128	159 819	148 543
Sallittu matkustajamäärä - Maximum number of passengers allowed						
Matkustaja-alukset ja ro-ro-matkustaja-alukset ²⁾ <i>Passenger ships and ro-ro-passenger ships</i> ²⁾	56 200	61 400	51 920	52 699	53 133	57 766
Muita aluksia (kpl) - Other ships (number)						
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	3 661	3 271	3 366	3 332	3 209

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

²⁾ Arvio - Estimate

Lähteet - Sources: Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi)/Tilastokeskus, Maa- ja metsätalousministeriö
Finnish Transport Safety Agency/Statistics Finland, Ministry of Agriculture and Forestry

4.2.2 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2011–2012
The merchant fleet¹⁾ by tonnage and type of ship, at the end of 2011–2012

	2011				2012			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All ships								
Yhteensä - Total	683	1 607 063	684 475	1 200 000	703	1 886 473	790 073	1 160 236
- 99	282	16 212	6 198	1 537	291	16 643	6 457	1 690
100 - 499	260	58 265	20 985	24 245	262	58 062	20 985	23 932
500 -	141	1 532 586	657 292	1 174 218	150	1 811 768	762 631	1 134 614
Matkustaja-alukset - Passenger ships								
Yhteensä - Total	209	39 715	15 507	5 017	211	39 782	15 579	5 017
- 99	124	7 068	3 209	796	127	7 244	3 301	796
100 - 499	78	13 616	5 529	2 359	77	13 507	5 509	2 359
500 -	7	19 031	6 769	1 862	7	19 031	6 769	1 862
Ro-ro-matkustaja-alukset - Ro-ro-passenger ships								
Yhteensä - Total	40	445 876	229 983	61 510	47	530 234	260 619	61 510
- 99	2	118	37	..	3	118	123	153
100 - 499	17	4 563	1 489	1 846	19	4 850	1 593	1 693
500 -	21	441 195	228 457	59 664	25	525 266	258 903	59 664
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships								
Yhteensä - Total	41	433 460	130 377	235 069	44	570 316	172 027	217 183
- 99	4	262	88	80	4	262	88	80
100 - 499	5	839	254	240	5	839	254	240
500 -	32	432 359	130 035	234 749	35	569 215	171 685	216 863
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	3	20 183	8 238	6 725	5	88 099	44 954	6 725
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	3	20 183	8 238	6 725	5	88 099	44 954	6 725
Muut kuivalastialukset - Other general cargo ships								
Yhteensä - Total	72	144 140	68 543	180 587	79	145 629	68 843	167 899
- 99	13	602	216	264	15	752	262	344
100 - 499	26	7 603	3 459	9 842	27	7 731	3 498	9 842
500 -	33	135 935	64 868	170 481	37	137 146	65 083	157 713
Säiliöalukset - Tankers								
Yhteensä - Total	15	363 870	182 036	610 157	15	363 870	182 036	610 157
- 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	609 196	11	363 171	181 698	609 196
Muut alukset - Other ships								
Yhteensä - Total	303	159 819	49 791	100 935	302	148 543	46 015	91 745
- 99	138	8 112	2 620	322	141	8 217	2 655	242
100 - 499	131	30 995	9 944	9 072	131	30 486	9 821	8 912
500 -	34	120 712	37 227	91 541	30	109 840	33 539	82 591

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

4.2.3 Kauppalaivasto¹⁾ bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2012
The merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Aluksia yhteensä - All ships	451	612	635	647	644	670	683	703
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	340	464	494	499	505	528	542	553
500 - 4 999	53	59	64	67	63	66	64	67
5 000 - 19 999	44	66	60	62	60	61	58	54
20 000 - 49 999	13	18	13	14	11	10	14	24
50 000 -	1	5	4	5	5	5	5	5
Iän mukaan - <i>By age</i>								
0 - 9	93	67	51	51	47	52	55	60
10 - 19	90	101	89	88	80	71	69	67
20 - 29	77	90	101	105	108	112	114	120
30 -	191	354	394	403	409	435	445	456
Joista sisävesiliikenteen alukset	109	114	120	120	123	125	128	128
<i>Of which ships for inland waterways</i>								
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	107	111	117	117	120	121	124	124
500 - 4 999	2	3	3	3	3	4	4	4

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

Lähde - Source: Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi)/Tilastokeskus - Finnish Transport Safety Agency/Statistics Finland

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.4 Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2012
Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2012

Lukumäärä - Number	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Proomuja yhteensä - All barges	66	82	89	96	112	124	128	139
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	46	65	69	75	90	100	104	112
500 - 4 999	19	16	18	20	21	23	23	26
5 000 - 9 999	1	1	2	1	1	1	1	1
län mukaan - <i>By age</i>								
0 - 9	14	9	5	5	5	8	9	10
10 - 19	14	21	12	10	12	9	9	7
20 - 29	12	23	26	25	24	28	25	26
30 -	26	29	46	56	71	79	85	96
Joista sisävesiliikenteen proomut	23	29	32	32	34	35	34	34
<i>Of which barges in inland waterways</i>								
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	21	25	28	28	30	31	30	30
500 - 1 499	2	4	4	4	4	4	4	4
Kaikista proomuista vähintään 15 metrisiä proomuja - Barges of 15 metres of length or over (out of all barges)								
Yhteensä - Total	..	78	84	91	108	120	124	135

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

4.2.5 Kauppa-alusluetteloon¹⁾ merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2012
Ships entered in the Merchant Ship Register¹⁾, at the end of 1996–2012

	1996	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Lukumäärä - <i>Number</i>	86	106	109	115	120	114	113	109	116
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	899	1 058	1 219	1 351	1 436	1 341	1 329	1 403	1 634
Nettovetoisuus - <i>Net tonnage</i>	373	425	563	628	666	597	593	616	702
Kantavuus (dwt) - <i>Dead weight</i>	1 003	1 106	859	1 016	1 160	1 102	1 094	1 099	1 083

¹⁾ Kauppa-alusluetteloon merkitään hakemuksesta sellainen Suomen alusrekisterissä oleva matkustaja-alus, lastialus, hinaaja tai työntäjä, joka on tarkoitettu toimimaan pääasiassa ulkomaan liikenteessä. Ennen vuotta 2002 kauppa-alusluetteloon eivät sisälly säännöllisesti suomalaisesta satamasta liikennöivät matkustaja-alukset eivätkä yli 20 vuotta vanhat lasti- tai matkustaja-alukset.

Passenger ships, cargo ships, tugs and integrated tug-barge vessels that will mainly be engaged on international voyages may, on request, be entered in the Merchant Ship Register. Before 2002 the Merchant Ship Register did not cover passenger ships in regular traffic from Finnish ports, nor cargo or passenger ships over 20 years of age.

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

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

4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 *Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2012*

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yrityksiä (kpl) - <i>Enterprises (number)</i>	317	327	316	304	311	315
Meri- ja rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Sea and coast pass water transport</i>	124	127	123	115	123	126
Meriliikenteen henkilökuljetus - <i>Sea passenger transport</i>	59	62	67	60	65	67
Rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Coastal passenger water transport</i>	65	65	56	55	58	59
Meri- ja rannikkovesiliik. tavarankulj. - <i>Sea etc freight water transport</i>	114	123	121	117	116	111
Meriliikenteen tavarankuljetus - <i>Sea freight water transport</i>	89	97	101	95	95	91
Rannikkovesiliikenteen tavarankulj. - <i>Coastal freight water transport</i>	25	26	20	22	21	20
Sisävesiliikenteen henkilökulj. - <i>Inland passenger water transport</i>	74	71	68	66	64	67
Sisävesiliikenteen tavarankulj. - <i>Inland freight water transport</i>	5	6	4	6	8	11
Henkilöstön määrä - <i>Personnel</i>	8 157	8 411	7 808	7 815	7 793	7 737
Meri- ja rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Sea and coast pass water transport</i>	5 082	5 008	4 441	4 620	4 696	4 654
Meriliikenteen henkilökuljetus - <i>Sea passenger transport</i>	4 916	4 866	4 286	4 154	4 188	4 175
Rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Coastal passenger water transport</i>	167	142	155	466	508	480
Meri- ja rannikkovesiliik. tavarankulj. - <i>Sea etc freight water transport</i>	2 869	3 178	3 156	2 979	2 879	2 877
Meriliikenteen tavarankuljetus - <i>Sea freight water transport</i>	2 829	3 137	3 118	2 939	2 816	2 819
Rannikkovesiliikenteen tavarankulj. - <i>Coastal freight water transport</i>	41	41	38	41	64	58
Sisävesiliikenteen henkilökulj. - <i>Inland passenger water transport</i>	156	171	179	186	184	162
Sisävesiliikenteen tavarankulj. - <i>Inland freight water transport</i>	50	54	32	30	33	44
Liikevaihto (milj. euroa) - <i>Turnover (EUR mil.)</i>	2 690	2 858	2 402	2 656	2 844	2 804
Meri- ja rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Sea and coast pass water transport</i>	1 131	1 141	1 018	1 151	1 220	1 132
Meriliikenteen henkilökuljetus - <i>Sea passenger transport</i>	1 113	1 125	1 000	1 090	1 156	1 066
Rannikkovesiliik. henkilökulj. - <i>Coastal passenger water transport</i>	17	17	17	61	64	67
Meri- ja rannikkovesiliik. tavarankulj. - <i>Sea etc freight water transport</i>	1 543	1 698	1 367	1 489	1 605	1 652
Meriliikenteen tavarankuljetus - <i>Sea freight water transport</i>	1 538	1 692	1 362	1 482	1 596	1 643
Rannikkovesiliikenteen tavarankulj. - <i>Coastal freight water transport</i>	5	6	5	7	10	9
Sisävesiliikenteen henkilökulj. - <i>Inland passenger water transport</i>	11	12	12	12	13	13
Sisävesiliikenteen tavarankulj. - <i>Inland freight water transport</i>	5	7	4	2	6	7

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

4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2012
Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2012

Milj. euroa - <i>EUR mil.</i>	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tulot - <i>Revenue</i>	111,2	180,0	219,5	239,2	260,3	264,0	229,1	248,9	260,6	252,2
Investoinnit - <i>Investments</i>	45,2	52,7	140,8	193,3	219,6	231,6	96,1	68,6	76,3	56,6

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

4.4 Liikenne – Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2012 Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Tulot - Revenue	111,2	180,0	219,5	239,2	260,3	264,0	229,1	248,9	260,6	252,2
Investoinnit - Investments	45,2	52,7	140,8	193,3	219,6	231,6	96,1	68,6	76,3	56,6

Lähde - Source: Suomen Satamaliitto - Finnish Port Association

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2012 Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2012

	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Saapuneet alukset - Ship arrivals								
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	36 370	36 515	30 238	30 855	31 179	30 863
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	58 303	140 864	226 377	315 155	306 178	310 401	315 366	316 899
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	13 762	11 191	8 800	7 967	8 378	8 616
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	33 231	70 282	140 044	130 911	115 348	110 998	114 577	115 621
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	22 608	25 324	21 438	22 888	22 801	22 247
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	25 072	70 582	86 333	184 244	190 830	199 403	200 789	201 278
Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad								
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	29 041	30 126	24 810	25 373	25 670	25 200
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	44 068	102 500	155 556	239 129	230 048	235 558	239 787	240 075
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	10 923	8 722	6 577	5 839	6 124	6 298
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	24 444	51 977	93 313	83 572	68 953	65 624	68 067	68 363
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	18 118	21 404	18 233	19 534	19 546	18 902
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	19 624	50 523	62 243	155 557	161 095	169 934	171 720	171 712

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2012
Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2012

	Suomalaiset alukset <i>Ships registered in Finland</i>			Ulkomaiset alukset <i>Ships registered in other countries</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)
Yhteensä - Total	8 616	115 621	19 968	22 247	201 278	28 740	30 863	316 899	48 708
Matkustaja-alukset <i>Passenger ships</i>	89	51	-	2 194	15 718	-	2 283	15 769	-
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	3 928	95 072	1 652	7 812	135 127	2 173	11 740	230 199	3 825
Ro-ro-lastialukset <i>Ro-ro cargo ships</i>	2 470	12 957	1 408	2 902	19 242	3 608	5 372	32 199	5 016
Konttialukset <i>Container ships</i>	120	552	104	1 984	11 191	3 066	2 104	11 744	3 170
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	92	379	1 131	360	2 928	1 197	452	3 307	2 328
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	1 365	2 299	3 705	5 009	10 241	10 648	6 374	12 540	14 354
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	222	3 835	9 811	1 818	6 734	7 607	2 040	10 569	17 419
Muut alukset <i>Other ships</i>	330	475	2 156	168	97	441	498	572	2 597

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2012
Ship arrivals in Finnish ports, 2012

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Foreign transport</i>		<i>Domestic transport¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus
	<i>Number</i>	<i>Net tonnage</i>	<i>Number</i>	<i>Net tonnage</i>	<i>Number</i>	<i>Net tonnage</i>
		(1 000)		(1 000)		(1 000)
Yhteensä - Total	30 863	316 899	3 037	5 886	33 900	322 785
HaminaKotka ²⁾	2 587	11 682	150	517	2 737	12 199
Loviisa	298	649	-	-	298	649
Porvoo / Tolkkinen	49	59	-	-	49	59
Porvoo / Kilpilahti	913	6 623	329	1 409	1 242	8 032
Helsinki	8 590	106 355	98	18	8 688	106 373
Kantvik	187	292	2	2	189	294
Inkoo	385	633	22	34	407	667
Lappohja	113	213	-	-	113	213
Koverhar	74	169	-	-	74	169
Hanko	1 224	8 335	-	-	1 224	8 335
Förby	28	101	-	-	28	101
Taalintehdas	48	67	-	-	48	67
Parainen	120	134	134	142	254	276
Turku	2 172	43 308	56	69	2 228	43 377
Naantali	1 328	9 946	437	1 116	1 765	11 062
Maarianhamina - Mariehamn	4 008	83 379	7	5	4 015	83 384
Långnäs	773	20 689	306	554	1 079	21 243
Eckerö	930	3 448	-	-	930	3 448
Uusikaupunki	363	636	66	51	429	687
Rauma	1 281	5 050	82	55	1 363	5 105
Eurajoki	75	89	-	-	75	89
Pori	608	1 867	76	210	684	2 077
Kaskinen	267	497	1	-	268	497
Vaasa	474	1 361	45	196	519	1 557
Pietarsaari	271	634	40	61	311	695
Kokkola	566	2 834	78	257	644	3 091
Kalajoki / Rahja	124	265	2	3	126	268
Raahe	550	1 689	53	170	603	1 859
Oulu	460	2 038	101	292	561	2 330
Kemi	447	1 903	53	255	500	2 158
Tornio	416	1 012	4	7	420	1 019
Lappeenranta	317	182	130	51	447	233
Joutseno	84	74	62	39	146	113
Imatra	306	264	123	65	429	329
Varkaus	67	66	99	50	166	116
Joensuu	75	72	77	47	152	119
Kuopio	24	19	50	29	74	48
Siilinjärvi	59	59	10	7	69	66
Muut satamat - Other ports	202	206	344	175	546	381

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

²⁾ Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat v. 2011 HaminaKotkan satamaksi
In 2011 the Ports of Hamina and Kotka were merged into the Port of HaminaKotka

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

4.4.5 Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla¹⁾, 1968–2012
Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal¹⁾, 1968–2012

Lukumäärä - Number	1968	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Mälkiä yhteensä²⁾ - Mälkiä, total²⁾	674	1 450	5 951	4 914	3 336	2 462	2 992	2 886	3 078
Matkustaja-alus - <i>Passenger ship</i>	357	636	816	643	993	803	839	782	786
Kuivalastialus - <i>General cargo ship</i>	31	67	822	1 643	1 350	758	1 199	1 259	1 406
Säiliöalus - <i>Tanker</i>	9	168	196	40	-	-	-	-	-
Proomu - <i>Barge</i>	4	10	714	600	68	9	14	-	-
Työntäjä - <i>Pusher barge</i>	-	-	712	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - <i>Tug</i>	96	260	1 571	385	107	53	130	20	39
Muu alus - <i>Other ship</i>	129	175	138	164	119	170	105	116	115
Puutavaralautta - <i>Raft of floating logs</i>	28	81	732	105	-	-	-	-	-
Huvivene - <i>Pleasure boat</i>	20	53	250	759	699	669	705	709	732
Pälli yhteensä³⁾ - Pälli, total³⁾	270	732	5 256	4 457	2 991	1 775	2 311	2 221	2 425
Matkustaja-alus - <i>Passenger ship</i>	46	72	138	342	562	185	181	167	184
Kuivalastialus - <i>General cargo ship</i>	44	95	912	1 771	1 489	796	1 281	1 342	1 432
Säiliöalus - <i>Tanker</i>	9	168	198	40	-	-	-	-	-
Proomu - <i>Barge</i>	4	10	740	596	68	9	14	1	-
Työntäjä - <i>Pusher barge</i>	-	-	730	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - <i>Tug</i>	82	192	1 549	302	117	43	96	15	30
Muu alus - <i>Other ship</i>	65	67	108	134	122	112	68	50	87
Puutavaralautta - <i>Raft of floating logs</i>	16	75	724	105	-	-	-	-	-
Huvivene - <i>Pleasure boat</i>	4	53	157	592	633	630	671	646	692

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5 Kuljetukset – Transport measurement

4.5.1 Kotimaan henkilökuljetukset – Domestic passenger transport

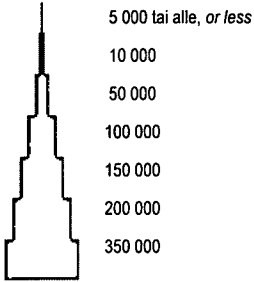
4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2012 Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2012

(1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Matkustajia yhteensä Passengers, total	2 903	3 167	4 663	4 182	4 265	4 308	4 349	4 145
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	4 181	3 835	3 918	3 912	3 980	3 828
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	482	347	347	396	369	317
Henkilökilometrejä yhteensä Passenger-kilometres, total	74 332	108 975	164 899	135 868	135 592	140 880	134 758	128 386
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	150 194	123 777	124 395	125 753	123 658	119 165
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	14 705	12 091	11 197	15 127	11 100	9 221

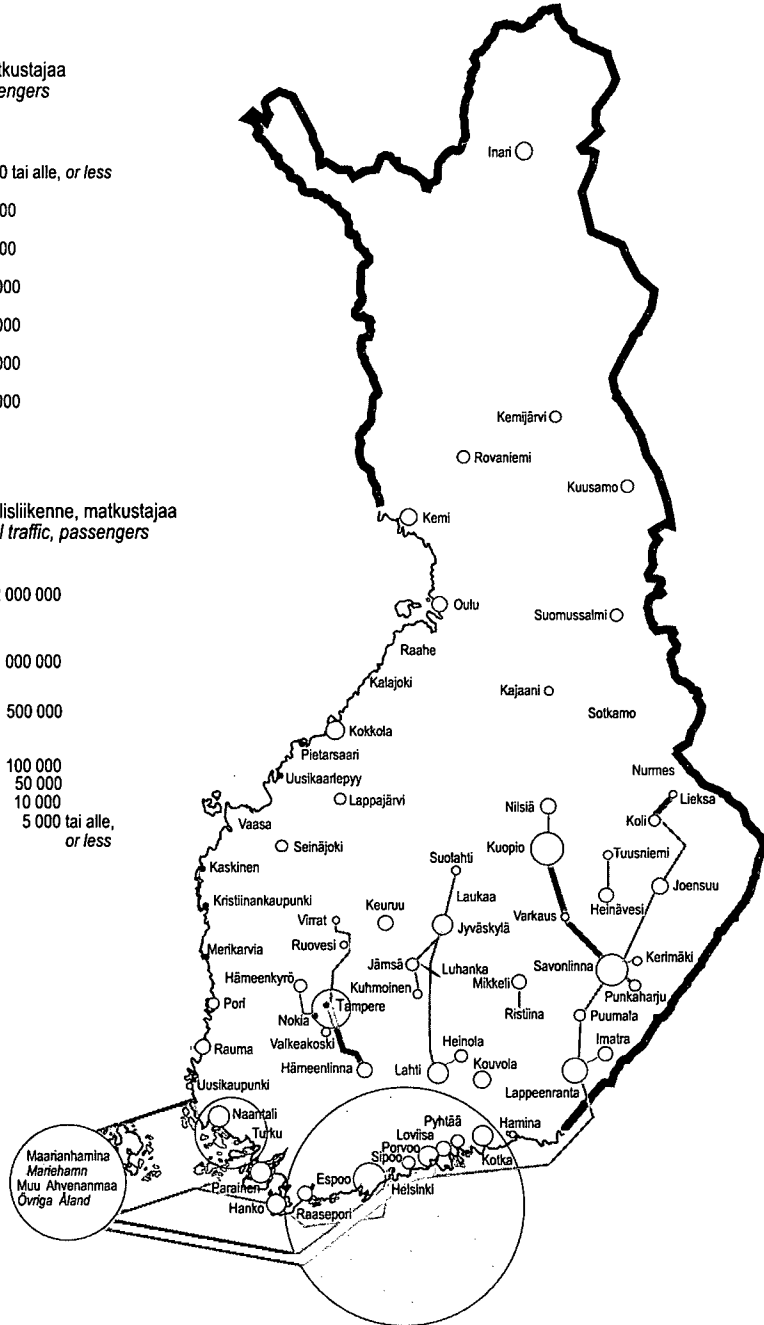
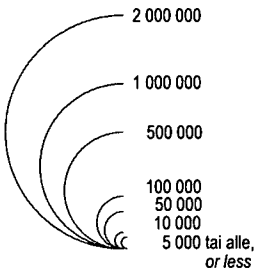
Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

Kuvio 10 – Figure 10
Kotimaan matkustajaliikenne aluksilla, pl. veneily, 2012
Passenger flows in domestic shipborne traffic, excl. boating, 2012

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, 1980–2012
Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2012

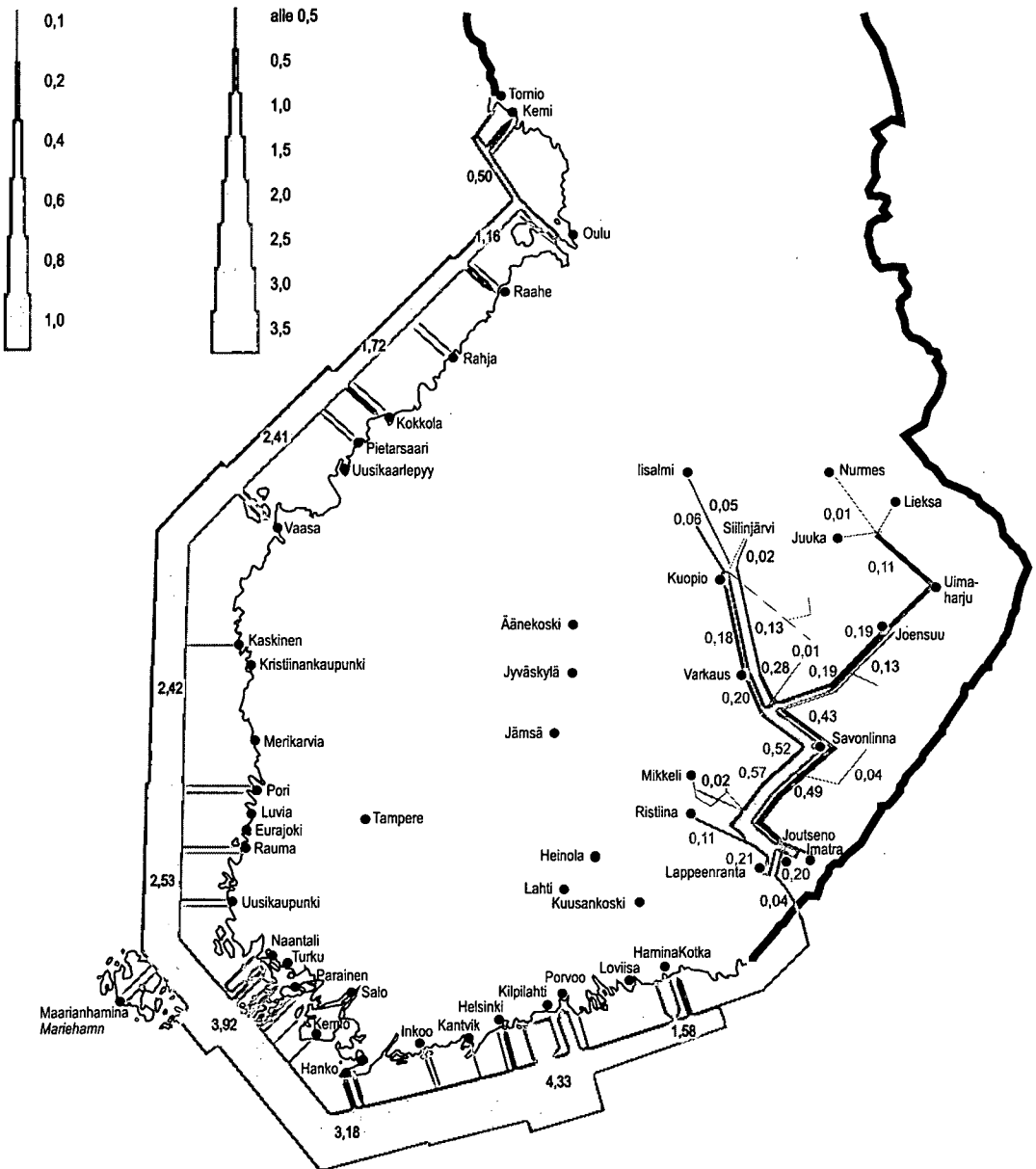
Miljoonaa tonnia - <i>Million tonnes</i>	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - <i>Total</i>	16,3	12,4	8,9	11,4	8,5	10,1	11,7	13,2	11,0	7,7
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	7,6	4,6	1,6	1,2	1,0	1,0	1,1	1,2	0,9	1,0
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0,0	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,1	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5	0,6	0,6
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,1	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5	0,6	0,6
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	..	..	..	..	..	..	0,4	-	-
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	8,7	7,8	7,4	10,2	7,6	9,0	10,6	12,0	10,1	6,7
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	8,7	5,5	5,3	5,7	6,1	6,1	5,3	8,0	8,5	6,0
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	2,1	4,5	1,5	2,9	5,2	4,0	1,7	0,7
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä	8,7	5,8	5,8	6,0	6,6	6,5	5,6	8,3	8,8	6,4
Shipborne transport by type of cargo, total										
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	3,3	4,0	4,2	4,5	4,1	4,3	4,1	4,2
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	2,5	2,0	2,4	1,9	1,5	4,0	4,7	2,3

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

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

Kuvio 11 – Figure 11
Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat, 2012
Goods transport flows in domestic waterway traffic, 2012

Uitto, milj. tonnia Alusliikenne, milj. tonnia
 Log floating, million tons Shipborne transport, million tons



4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980–2012
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2012

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	5 180	4 032	2 760	3 227	2 837	3 881	4 235	3 139
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	1 790	1 120	379	278	309	244	262	293
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0	70	118	80	61	75	90	124
Puun uitto - <i>Floating</i>	1 790	1 050	261	198	248	169	172	169
Irtouitto - <i>River floating</i>	438	245	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	1 351	806	261	198	248	169	172	169
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	..	..	..	..	2	-	-
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	3 390	2 912	2 381	2 949	2 528	3 635	3 973	2 846
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	3 390	2 900	2 376	2 937	2 513	3 621	3 966	2 840
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	12	5	12	15	14	7	6
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä	3 390	2 970	2 494	3 017	2 574	3 696	4 056	2 964
Shipborne transport by type of cargo, total								
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	3 070	2 452	1 789	2 240	1 975	2 200	2 250	2 109
Muu tavara - <i>Other goods</i>	320	518	705	777	599	1 496	1 806	855

¹⁾ 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, 1990–2012 Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	2 057	2 256	2 512	2 451	1 336	1 963	2 103	2 189
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	581	538	486	324	421	465	509
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	498	458	335	253	303	340	471
Saimaan kanavan läpi rannikolle <i>Through the Saimaa Canal to the coast</i>	107	83	80	151	71	118	125	38
Kansainväliset kuljetukset ¹⁾ <i>International transport</i> ¹⁾	1 665	1 675	1 974	1 965	1 012	1 542	1 638	1 680
Vienti - Exports	715	991	799	714	473	587	654	580
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuonti - Imports	950	684	1 175	1 251	539	955	984	1 100
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	20	4	3	12	1	-	-	-

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne – *International passenger transport*4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2012
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2012

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kaikki yhteensä	5 880	10 834	15 964	15 969	16 587	16 844	17 411	17 723	17 967
All passengers total									
Suomalaisilla aluksilla									
<i>On Finnish ships</i>	4 380	6 655	9 864	8 431	7 406	5 702	5 378	5 285	5 209
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	74,5	61,4	61,8	52,8	44,7	33,9	30,9	29,8	29,0
Ulkomaisilla aluksilla									
<i>On foreign ships</i>	1 500	4 179	6 100	7 538	9 180	11 142	12 032	12 437	12 758
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	25,5	38,6	38,2	47,2	55,3	66,1	69,1	70,2	71,0
Saapuneita - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	5 401	8 008	8 011	8 323	8 454	8 762	8 918	9 056
Suomalaisilla aluksilla									
<i>On Finnish ships</i>	2 205	3 308	4 877	4 150	3 643	2 783	2 626	2 583	2 567
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	75,0	61,2	60,9	51,8	43,8	32,9	30,0	29,0	28,3
Ulkomaisilla aluksilla									
<i>On foreign ships</i>	736	2 093	3 131	3 861	4 680	5 671	6 135	6 335	6 489
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	25,0	38,8	39,1	48,2	56,2	67,1	70,0	71,0	71,7
Lähteneitä - Departures									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	7 958	8 264	8 390	8 649	8 805	8 911
Suomalaisilla aluksilla									
<i>On Finnish ships</i>	2 176	3 347	4 987	4 281	3 763	2 919	2 752	2 702	2 642
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	74,0	61,6	62,7	53,8	45,5	34,8	31,8	30,7	29,6
Ulkomaisilla aluksilla									
<i>On foreign ships</i>	764	2 087	2 969	3 677	4 501	5 471	5 897	6 102	6 269
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	26,0	38,4	37,3	46,2	54,5	65,2	68,2	69,3	70,4

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2012
International passenger transport by port, 2012

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	Ruotsista	Virosta	Muualta	Yhteensä	Ruotsiin	Viroon	Muualle	
	<i>Total</i>	<i>From</i> <i>Sweden</i>	<i>From</i> <i>Estonia</i>	<i>Other</i> <i>countries</i>	<i>Total</i>	<i>To</i> <i>Sweden</i>	<i>To</i> <i>Estonia</i>	<i>Other</i> <i>countries</i>	
Yhteensä - Total	9 057	4 528	3 813	715	8 911	4 550	3 768	592	17 968
Helsinki	5 705	1 210	3 800	695	5 616	1 287	3 756	573	11 321
Turku	1 398	1 395	-	2	1 352	1 347	-	4	2 749
Naantali	82	82	-	-	69	69	-	-	151
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 374	1 358	12	4	1 377	1 361	12	3	2 751
Långnäs	2	2	-	-	3	3	-	-	4
Eckerö	445	445	-	-	445	445	-	-	890
Vaasa	37	37	-	-	38	38	-	-	75
Lappeenranta	12	-	-	12	11	-	-	11	23
Muut - <i>Others</i>	3	-	1	2	1	-	1	1	4

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2012 Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2012

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kaikkiaan - Total	5 881	10 833	15 964	15 969	16 587	16 844	17 411	17 723	17 967
Ruotsi - Sweden	5 444	9 292	9 261	9 334	9 320	9 499	9 320	9 129	9 078
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	727	281	12	17	20	180	271	380
Viro - Estonia	..	..	6 230	5 841	6 293	6 379	6 984	7 347	7 581
Latvia - Latvia	..	..	6	3	5	6	5	4	4
Puola - Poland	33	39	-	0	0	15	24	20	19
Saksa - Germany	209	228	179	257	264	237	252	223	170
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	522	688	688	647	728	735
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	545	-	-	-	-	-	-	-
Muut - Elsewhere	8	2	8	0	0	0	0	0	0
Saapuneet - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	5 400	8 008	8 011	8 323	8 454	8 762	8 918	9 056
Ruotsista - From Sweden	2 721	4 617	4 656	4 671	4 661	4 765	4 678	4 573	4 528
Venäjäältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	376	135	7	9	11	97	155	240
Virosta - From Estonia	..	..	3 118	2 926	3 157	3 200	3 514	3 692	3 813
Latviasta - From Latvia	..	..	3	2	4	3	3	2	2
Puolasta - From Poland	16	20	-	-	0	7	11	10	9
Saksasta - From Germany	107	114	90	145	148	124	136	123	96
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	261	344	344	323	364	368
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	273	-	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	-	5	0	0	-	-	-	-
Lähteneet - Departed									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	7 958	8 264	8 390	8 649	8 805	8 911
Ruotsiin - To Sweden	2 723	4 675	4 605	4 663	4 659	4 734	4 642	4 557	4 550
Venäjäälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	350	146	5	8	9	83	116	140
Viroon - To Estonia	..	..	3 112	2 915	3 136	3 178	3 470	3 655	3 768
Latviaan - To Latvia	..	..	3	1	2	3	2	2	2
Puolaan - To Poland	18	19	-	-	-	8	13	10	10
Saksaan - To Germany	102	114	89	112	116	113	116	101	74
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	261	344	345	324	364	367
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	272	-	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	2	3	0	-	-	-	-	-

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – Goods transport in international transport

4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980–2012 Imports and exports by sea¹⁾, 1980–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports total	49 370	58 871	80 595	102 405	82 570	93 274	98 509	93 228
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	21 062	20 355	32 351	31 732	27 525	28 608	28 399	28 452
Osuus (%) - Share (%)	42,7	34,6	40,1	31,0	33,3	30,7	28,8	30,5
Tuonti - Imports	31 470	34 824	41 093	58 113	45 052	51 488	54 226	48 708
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	14 428	13 103	19 390	22 743	19 890	21 138	20 601	19 968
Osuus (%) - Share (%)	45,8	37,6	47,2	39,1	44,1	41,1	38,0	41,0
Vienti - Exports	17 900	24 047	39 502	44 293	37 518	41 786	44 282	44 520
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	6 634	7 252	12 961	8 988	7 635	7 469	7 798	8 484
Osuus (%) - Share (%)	37,1	30,2	32,8	20,3	20,4	17,9	17,6	19,1

¹⁾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 tonnikilometrit¹⁾, 1980–2012 Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries¹⁾, 1980–2012

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	207 311	145 607	163 184	208 113	173 113	208 529	240 754	230 337
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	79 923	24 084	36 398	35 127	29 217	30 652	31 007	33 450
Osuus (%) - Share (%)	38,6	16,5	22,3	16,9	16,9	14,7	12,9	14,5
Tuontikuljetukset - Imports	..	76 064	60 716	97 752	66 224	84 439	89 633	80 224
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	..	11 932	19 688	19 587	16 994	17 992	17 094	21 492
Osuus (%) - Share (%)	..	15,7	32,4	20,0	25,7	21,3	19,1	26,8
Vientikuljetukset - Exports	..	69 543	102 468	110 361	106 889	124 090	151 121	150 113
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	..	12 152	16 710	15 540	12 223	12 660	13 913	11 958
Osuus (%) - Share (%)	..	17,5	16,3	14,1	11,4	10,2	9,2	8,0

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980–2012
Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980–2012

Tonna - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	49 370	58 871	80 596	102 405	82 570	93 274	98 509	93 228
Tuonti - Imports								
Yhteensä - Total	31 470	34 825	41 093	58 113	45 052	51 488	54 226	48 708
Raakaöljy ja öljytuotteet Crude oil and oil products	14 703	11 506	11 650	14 588	14 020	13 412	14 674	14 592
Kivihiili ja koksi Coal and coke	5 094	6 713	5 559	6 398	6 211	6 362	7 443	4 307
Muu kuiva irtolasti ²⁾ Other dry bulk ²⁾	6 143	8 175	10 369	12 147	8 956	11 854	11 632	10 381
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	3 940	4 833	8 686	13 320	8 489	9 745	10 446	9 989
Muu tuonti - Other imports	1 590	3 598	4 829	11 661	7 376	10 114	10 031	9 438
Vienti - Exports								
Yhteensä - Total	17 900	24 046	39 503	44 293	37 518	41 786	44 282	44 520
Sahatavara Sawn wood	3 696	2 060	4 563	3 284	2 812	3 035	3 076	3 210
Muut puunjalosteet Other forest industry products	7 434	8 201	13 335	13 408	10 304	11 586	12 123	11 498
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	2 458	5 581	9 964	10 020	7 636	9 049	9 187	9 091
Öljytuotteet ja kemikaalit Oil products and chemicals	3 246	6 160	8 112	6 677	9 671	10 267	10 486	10 636
Muu vienti - Other exports	1 066	2 044	3 529	10 904	7 096	7 849	9 410	10 086

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

²⁾ 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 lasti¹⁾, 1980–2012
Means of transport in import shipments and their cargo¹⁾, 1980–2012

	1980	1990	2000	2010	2011	2012
Kuljetusvälineiden lukumäärät - <i>Means of transport, number</i>						
Henkilöautot - <i>Cars</i>	300 866	443 678	512 208	858 769	889 013	908 559
Linja-autoja - <i>Buses</i>	6 660	14 532	14 838	22 364	21 293	22 494
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	59 393	57 508	142 459	257 388	264 560	268 142
Perävaunut - <i>Trailers</i>	19 275	77 706	165 832	173 008	190 144	179 611
Kontit - <i>Containers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	55 263	115 430	289 350	371 475	421 780	435 251
TEU ²⁾	..	156 024	444 894	615 507	706 350	733 961
Muut - <i>Others</i>	6 703	23 807	27 017	37 699	33 794	25 972
Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - <i>Cargo by means of transport (tonnes)</i>						
Yhteensä - <i>Total</i>	2 016 541	3 751 518	8 145 383	11 131 339	11 753 201	11 172 795
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	851 301	887 303	1 998 771	3 530 552	3 540 345	3 539 716
Perävaunut - <i>Trailers</i>	262 198	1 011 499	2 297 141	2 461 608	2 724 193	2 593 500
Kontit - <i>Containers</i>	750 066	1 442 685	3 256 913	4 554 276	4 941 078	4 786 240
Muut - <i>Others</i>	152 976	410 031	592 558	584 903	547 585	253 339

¹⁾ Sisältää kauttakululiikenteen lastit - *Including goods in transit*

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

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

4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet ja niiden lasti¹⁾, 1980–2012 *Means of transport in export shipments and their cargo¹⁾, 1980–2012*

	1980	1990	2000	2010	2011	2012
Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number						
Henkilöautot - <i>Cars</i>	296 987	453 834	503 416	830 103	859 360	879 046
Linja-autoja - <i>Buses</i>	6 849	14 746	14 921	22 023	21 193	22 909
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	57 376	56 645	138 945	242 943	253 432	255 829
Perävaunut - <i>Trailers</i>	19 654	77 092	164 872	171 952	186 120	177 514
Kontit - <i>Containers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	45 444	112 686	286 011	365 719	412 836	423 329
TEU ²⁾	..	152 488	438 084	604 068	692 280	715 635
Muut - <i>Others</i>	8 280	22 569	27 470	33 982	31 673	26 284
Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Means of transport, cargo (tonnes)						
Yhteensä - Total	1 801 706	4 066 077	10 388 369	13 471 622	14 776 936	14 536 508
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	833 111	861 307	2 218 034	3 337 794	3 361 964	3 377 774
Perävaunut - <i>Trailers</i>	280 370	1 202 529	2 636 420	2 594 927	2 828 314	2 659 721
Kontit - <i>Containers</i>	485 492	1 439 207	4 827 217	5 859 098	7 041 586	7 311 171
Muut - <i>Others</i>	202 733	563 034	706 698	1 679 803	1 545 072	1 187 842

¹⁾ Sisältää kauttakululiikenteen lastit - *Including goods in transit*

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

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

4.5.4.6 Kauttakululiikenteen kuljetukset¹⁾ tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2012
Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports, total</i>	2 499	5 272	3 367	8 390	6 281	7 403	7 466	7 100
Tuonti yhteensä <i>Imports, total</i>	1 375	1 154	1 234	3 996	1 682	2 053	2 169	1 938
Malmi ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	3	-	0	6	9	0
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	444	2	75	1 360	267	357	378	425
Kappaletavara ³⁾ - General cargo ³⁾	137	-	1 109	2 132	1 049	1 382	1 444	1 272
Muu tuonti - Other imports	245	1 122	48	504	366	308	338	240
Vienti yhteensä <i>Exports, total</i>	1 124	4 119	2 132	4 395	4 599	5 350	5 298	5 162
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	8	-	17	132	45	81	104	64
Lannoitteet - Fertilizers	80	88	93	435	342	232	-	1 092
Kemikaalit - Chemicals	380	2 218	1 479	1 582	1 412	1 689	1 623	1 358
Muu vienti - Other exports	656	1 813	543	2 246	2 800	3 348	3 570	2 648

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.7 Kauttakulkuliikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2012
Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	2 499	5 272	3 367	6 577	6 956	8 390	6 281	7 403	7 466	7 100
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	1,1	17,5	5,8	20,6	-25,1	17,9	0,9	-4,9
Tuonti - Imports	1 375	1 154	1 234	2 740	3 517	3 996	1 682	2 053	2 169	1 938
HaminaKotka ²⁾	857	574	707	1 825	2 535	2 775	1 247	1 485	1 600	1 524
Helsinki	203	-	460	179	209	234	122	160	177	93
Hanko	-	-	44	658	694	648	153	180	183	208
Turku	61	91	17	74	71	88	29	29	19	13
Rauma	11	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola	113	445	-	-	6	252	127	199	189	100
Muut satamat - Other ports	131	18	6	4	3	-	3	-	-	-
Vienti - Exports	1 124	4 119	2 132	3 837	3 439	4 395	4 599	5 350	5 298	5 162
HaminaKotka ²⁾	965	3 804	1 825	1 316	1 599	2 231	1 901	2 627	2 326	2 881
Helsinki	3	-	31	40	36	93	107	122	111	18
Hanko	-	-	1	114	109	105	72	67	97	104
Turku	-	-	25	32	36	40	28	41	54	23
Rauma	141	160	12	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola	2	155	238	2 335	1 659	1 914	2 490	2 493	2 708	2 128
Muut satamat - Other ports	13	-	1	-	-	12	1	-	1	8

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

²⁾ Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat v. 2011 HaminaKotkan satamaksi
 In 2011 the Ports of Hamina and Kotka were merged into the Port of HaminaKotka

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2012 Goods handled at ports, 2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all
	Ulkomailla ¹⁾	Kotimaasta ²⁾	Yhteensä	Ulkomailla ¹⁾	Kotimaahan ²⁾	Yhteensä	
	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	
Yhteensä - Total	48 708	6 417	55 124	44 520	6 417	50 937	106 062
HaminaKotka ³⁾	4 327	452	4 779	8 654	1 089	9 744	14 523
Loviisa	291	-	291	744	-	744	1 035
Porvoo / Tolkkinen	70	-	70	60	-	60	130
Porvoo / Kilpilähti	12 019	1 197	13 216	7 159	2 831	9 990	23 207
Helsinki	5 869	139	6 008	4 819	6	4 824	10 832
Kantvik	636	5	641	145	-	145	786
Inkoo	845	18	863	588	88	676	1 539
Lappohja	42	-	42	308	-	308	350
Koverhar	326	-	326	145	-	145	471
Hanko	1 532	38	1 570	1 662	2	1 664	3 234
Förby	252	-	252	28	-	28	280
Taalintehdas	-	-	-	112	-	112	112
Parainen	239	129	368	101	254	355	723
Turku	1 249	148	1 397	1 125	4	1 129	2 526
Naantali	3 757	476	4 233	1 626	805	2 431	6 664
Maarianhamina Mariehamn	40	4	43	63	12	75	118
Långnäs	0	113	114	0	24	25	139
Uusikaupunki	487	104	591	866	4	870	1 461
Rauma	1 874	107	1 981	3 985	1	3 986	5 967
Eurajoki	144	-	144	56	-	56	200
Pori	2 084	251	2 335	1 067	336	1 403	3 738
Kristiinankaupunki	38	-	38	6	-	6	44
Kaskinen	444	-	444	482	0	483	927
Vaasa	657	349	1 007	195	-	195	1 201
Pietarsaari	693	73	766	470	81	551	1 317
Kokkola	1 860	429	2 289	5 005	113	5 118	7 407
Kalajoki / Rahja	132	5	137	314	6	320	457
Raahe ⁴⁾	4 109	438	4 548	769	108	878	5 425
Oulu	1 520	624	2 144	1 400	33	1 433	3 577
Kemi	540	494	1 034	946	1	947	1 980
Tornio	1 356	10	1 366	906	-	906	2 272
Lappeenranta	292	173	465	40	-	40	505
Joutseno	161	96	256	-	-	-	256
Imatra	405	182	587	163	-	163	749
Varkaus	105	13	117	30	138	168	285
Joensuu	60	-	60	148	128	276	335
Kuopio	39	9	48	15	73	88	135

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

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

³⁾ Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat v. 2011 HaminaKotkan satamaksi
In 2011 the Ports of Hamina and Kotka were merged into the Port of HaminaKotka

⁴⁾ Raahe sisältää Rautaruukin ja Lapaluodon satamien liikenteen - Raahe includes the traffic of Rautaruukki and Lapaluoto ports

4.5.4.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, vienti, 1990–2012
Shipborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, export, 1990–2012

Tonna - Tonnes (1 000)	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Koko maailma - Whole world	24 047	39 503	44 655	44 293	37 518	41 786	44 281	44 520
Eurooppa - Europe	21 271	34 755	39 863	38 813	31 687	36 231	37 096	36 732
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 006	4 511	5 138	4 067	4 700	5 572	4 875
Belgia - Belgium	1 890	3 141	2 751	2 777	2 531	3 013	3 015	3 627
Britannia - UK	3 537	4 686	3 909	3 768	3 289	3 189	3 241	3 274
Bulgaria - Bulgaria	-	1	-	-	-	1	-	-
Espanja - Spain	536	1 387	1 493	1 425	1 055	1 148	1 037	956
Irlanti - Ireland	100	153	93	60	51	49	65	43
Islanti - Iceland	12	10	21	16	33	279	11	7
Italia - Italy	426	329	1 136	811	674	1 098	644	817
Kreikka - Greece	176	167	202	168	113	79	85	52
Kroatia - Croatia	-	1	-	1	1	0	-	-
Latvia - Latvia	-	205	154	207	58	273	267	353
Liettua - Lithuania	-	41	100	110	72	101	161	138
Norja - Norway	252	633	268	243	353	432	530	679
Portugali - Portugal	63	205	62	83	80	129	182	108
Puola - Poland	127	674	1 749	2 181	1 873	1 350	1 546	1 007
Ranska - France	743	1 593	940	796	485	762	608	810
Romania - Romania	3	0	9	8	8	15	17	37
Ruotsi - Sweden	3 459	5 243	6 976	6 806	6 086	6 745	6 709	5 735
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	5 128	10 408	11 326	10 228	7 866	8 853	9 411	9 919
Tanska - Denmark	795	1 439	1 197	1 243	851	1 155	1 224	1 007
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	183	252	345	347	109	182	224	192
Viro - Estonia	-	1 164	2 617	2 392	1 992	2 632	2 517	3 044
Muu Eurooppa - Rest of Europe	-	17	5	6	38	44	30	52
Muut maanosat - Other continents	2 776	4 748	4 792	5 479	5 831	5 556	7 185	7 788
Aasia - Asia	796	1 173	522	1 276	1 721	2 191	3 525	3 256
Kypros - Cyprus	10	12	14	20	6	12	5	2
Turkki - Turkey	25	115	92	251	495	141	120	691
Afrikka - Africa	499	1 090	1 224	1 113	1 404	1 218	1 325	1 731
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 452	2 477	3 044	3 091	2 704	2 147	2 336	2 801
Australia ja Oseania	29	8	1	1	2	-	-	1
<i>Australia and Oceania</i>								

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

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

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, tuonti, 1990–2012
Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, import, 1990–2012

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2006	2008	2009	2010	2011	2012
Koko maailma - Whole world	34 825	41 093	54 545	58 113	45 052	51 488	54 226	48 708
Eurooppa - Europe	31 897	39 458	50 636	54 317	42 774	48 248	50 907	46 147
Alankomaat - Netherlands	1 857	2 203	2 740	3 420	2 403	3 204	3 084	3 298
Belgia - Belgium	653	1 334	2 147	2 457	1 682	1 949	2 188	2 291
Britannia - UK	2 757	2 458	2 538	1 939	1 136	1 126	1 323	1 056
Bulgaria - Bulgaria	-	-	30	3	-	-	-	0
Espanja - Spain	377	508	407	515	221	338	287	338
Irlanti - Ireland	38	110	236	318	345	388	414	402
Islanti - Iceland	19	13	3	2	1	42	-	3
Italia - Italy	86	12	19	58	15	22	63	69
Kreikka - Greece	23	33	43	43	31	32	56	49
Kroatia - Croatia	-	2	0	-	-	-	-	-
Latvia - Latvia	-	3 779	2 102	3 486	2 839	3 237	4 368	2 935
Liettua - Lithuania	-	276	374	398	226	228	247	238
Norja - Norway	1 980	4 489	3 547	3 509	2 445	2 488	3 289	3 324
Portugali - Portugal	119	151	153	175	111	167	131	127
Puola - Poland	3 515	2 704	1 634	1 268	964	1 167	1 174	1 259
Ranska - France	179	302	276	358	350	579	589	377
Romania - Romania	-	9	-	13	2	8	5	0
Ruotsi - Sweden	4 462	7 635	9 334	10 457	7 497	9 300	8 818	7 685
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	3 141	4 817	7 608	7 969	5 236	5 773	6 030	5 752
Tanska - Denmark	572	2 861	1 941	905	789	732	596	526
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	12 055	3 071	11 719	14 276	14 029	14 372	14 578	13 097
Viro - Estonia	-	2 691	3 773	2 732	2 452	3 063	3 625	3 298
Muu Eurooppa - Rest of Europe	64	-	11	14	-	33	41	24
Muut maanosat - Other continents	2 928	1 635	3 909	3 796	2 278	3 239	3 319	2 560
Aasia - Asia	916	148	453	284	392	480	557	482
Kypros - Cyprus	2	0	-	-	-	-	-	-
Turkki - Turkey	19	70	50	48	50	59	56	39
Afrikka - Africa	284	240	606	479	59	99	100	49
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 570	1 055	2 556	2 812	1 590	2 328	2 369	1 706
Australia ja Oseania	158	192	294	221	236	333	293	324
<i>Australia and Oceania</i>								

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

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

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

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

4.6 Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt¹⁾, 2012 Energy consumption and emissions¹⁾ of waterway transport, 2012

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	34 295	100,0	19 701	100,0	4 591	100,0	42 514	100,0
Satamat - Ports	4 848	14,1	525	2,7	184	4,0	5 351	12,6
Väylät - Waterways	23 472	68,4	1 821	9,2	867	18,9	29 349	69,0
Huviveneet - Pleasure crafts	1 937	5,6	16 612	84,3	3 285	71,6	1 407	3,3
Risteilyalukset - Cruise ships	123	0,4	26	0,1	8	0,2	185	0,4
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	2 790	8,1	588	3,0	188	4,1	4 182	9,8
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	341	1,0	72	0,4	23	0,5	511	1,2
Jäänmurtaajat - Icebreakers	784	2,3	57	0,3	36	0,8	1 529	3,6
	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	1 336	100,0	7 910	100,0	2 622 503	100,0		
Satamat - Ports	148	11,1	383	4,8	363 167	13,8		
Väylät - Waterways	878	65,7	7 393	93,5	1 833 372	69,9		
Huviveneet - Pleasure crafts	194	14,5	1	0,0	130 049	5,0		
Risteilyalukset - Cruise ships	3	0,2	0	0,0	8 916	0,3		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	63	4,7	1	0,0	201 584	7,7		
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	8	0,6	0	0,0	24 646	0,9		
Jäänmurtaajat - Icebreakers	43	3,2	132	1,7	60 769	2,3		

¹⁾ Suomen aluevesillä - On Finnish territorial waters

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

4.7 Onnettomuudet – Accidents

4.7.1 Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2012 Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2012

Lukumäärä - Number	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Onnettomuustyyppi - Type of accident						
Yhteensä – Total	1 902	1 942	1 595	1 595	1 636	1 407
Kaatuminen / Kallistuma - <i>Capsizing / Listing</i>	65	57	57	65	67	47
Aluksien yhteen törmäys - <i>Collision</i>	29	16	9	18	15	14
Törmäys - <i>Contact</i>	30	39	32	58	32	40
Vaurio alukselle tai välineille - <i>Damage to ship or equipment</i>	977	908	821	777	783	669
Karilleajo / Rantaan ajautuminen - <i>Grounding / Stranding</i>	322	337	303	276	277	245
Tulipalo / Räjähdyks - <i>Fire / Explosion</i>	34	24	16	21	19	25
Pohjakosketus / Vuoto - <i>Flooding / Floundering</i>	78	67	43	35	33	40
Ohjaukskyvyn menetys - <i>Loss of control</i>	125	99	41	113	145	108
Kateissa - <i>Missing</i>	107	123	90	61	69	59
Muu tapahtuma - <i>Other event</i>	135	272	183	171	196	160

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, 2007–2012 Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2012

Lukumäärä - Number	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	57	54	56	65	54	42
Suomen merialue - Finnish sea area	19	16	14	16	13	10
Pohjanlahti - <i>Gulf of Bothnia</i>	6	6	6	5	5	6
Saaristomeri - <i>Archipelago sea</i>	5	7	3	6	4	3
Suomenlahti - <i>Gulf of Finland</i>	8	3	5	5	4	1
Suomen sisävesialue - Finnish inland water	38	37	42	49	41	32
Kokemäenjoki - <i>Kokemäenjoki river</i>	3	7	8	6	7	2
Kymijoki - <i>Kymijoki river</i>	9	7	12	13	9	12
Oulujoki - <i>Oulujoki river</i>	5	2	3	-	3	3
Vuoksi - <i>Vuoksi river</i>	7	14	13	20	14	13
Muu sisävesialue - <i>Other inland water</i>	14	7	6	10	8	2
Ulkomainen vesialue (suomalaiset kauppa-alukset) Foreign waters (Finnish merchant vessels)	-	1	-	-	-	-

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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

5 Lentoliikenne

Tiedustelut

Finavia Oyj:

Laura Merivirta
puh. 020 708 2167
laura.merivirta@finavia.fi
www.finavia.fi

Trafi:

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

Lentoliikennekatsaus 2012

Suomen lentoasemien (sis. Mikkelin, Seinäjoen ja Finavian lentoasemat) kokonaismatkustajamäärä oli viime vuonna 19,2 miljoonaa matkustajaa, kasvua edellisvuoteen 0,3 prosenttia. Näistä kotimaan liikenteen matkustajia oli 28 prosenttia ja kansainvälisen liikenteen 72 prosenttia matkustajista. Kotimaan liikenteen matkustajamäärä laski prosentilla 5,4 miljoonaa matkustajaan, vastaavasti kansainvälisessä liikenteessä matkustajamäärä kasvoi prosentilla ja oli 13,8 miljoonaa. Matkustajamäärät sisältävät lähtevät, saapuvat ja lentokonetta vaihtavat matkustajat.

Helsinki–Vantaan lentoaseman koko vuoden matkustajamäärä laski edellisvuodesta 0,1 prosentilla 14,9 miljoonaa matkustajaan. Vaihtomatrustajien (toisella lennolla tullut ja toiselle vaihtanut) osuus Helsinki–Vantaalla pysyi edellisvuoden tasolla, 2,2 miljoonassa matkustajassa. Helsinki–Vantaan lentoaseman Aasian liikenne kasvoi 8,3 prosentilla ja oli lähes 1,8 miljoonaa matkustajaa.

Matkustajamäärät kasvoivat merkittävästi Oulun, Turun ja Vaasan lentoasemilla viime vuonna. Oulun lentoaseman matkustajamäärä

saavutti ensi kertaa yli miljoona matkustajaa, joka on 10,7 prosenttia edellisvuotta enemmän. Turun lentoaseman matkustajamäärä kasvoi 20,5 prosentilla 455 000 matkustajaan. Vaasan lentoasemalla vieraili noin 374 000 matkustajaa, kasvua edellisvuodesta 10,5 prosenttia. Helsinki–Vantaan jälkeen seuraavaksi vilkkaimmat lentoasemat olivat Oulu, Tampere–Pirkkala ja Turku.

Kansainvälisesti tärkeimmät reittikohteet Suomesta olivat viime vuonna Saksa, Ruotsi ja Tanska. Kaukokohteista merkittävimmät reittikohteet olivat Japani, Kiina ja Thaimaa. Tilauslentojen kysyntä laski vuonna 2012. Suosituimmat tilausliikenteen kaukokohteet olivat Thaimaa ja Egypti ja Euroopan loma-kohteista Espanja, Kreikka ja Turkki.

Kotimaan lentoasemien reitti- ja tilausliikenteen laskeutumisten määrä laski viime vuonna noin 125 000 laskeutumiseen, mikä on yli 10 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Matkustajamäärän säilyessä lähes vuoden 2011 tasolla lentokoneiden täyttöasteet nousivat ja lentoliikenne oli aiempaa tehokkaampaa. Kotimaisten lentoyhtiöiden kapasiteetin käyttöaste oli viime vuonna ennätykselliset 77 prosenttia.

Lentoasemien rahti- ja postiliikenne kasvoi viime vuonna 12,3 prosentilla. Helsinki–Vantaan lentoaseman kansainvälisen rahdin määrä on jatkanut tasaista kasvua pidemmällä aikavälillä.

Tilastojulkaisut

Kuukausittain: Finavian lentoasemien liikennetilastot (suomi, ruotsi, englanti).

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi, englanti).

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

5 Flygtrafik

Förfrågningar

Finavia Abp:

Laura Merivirta
tfn 020 708 2167
laura.merivirta@finavia.fi
www.finavia.fi

Trafi:

Elina Keski-Oja
tfn 020 618 6051
elina.keski-oja@trafi.fi
www.trafi.fi

Översikt över flygtrafiken 2012

Det totala antalet passagerare på flygplatserna i Finland (inkl. S:t Michels, Seinäjoki och Finavias flygplatser) uppgick år 2012 till 19,2 miljoner passagerare, en ökning med 0,3 procent från året innan. Inrikestrafikens andel av det totala antalet passagerare var 28 procent och den internationella trafikens andel 72 procent. I inrikestrafiken minskade antalet passagerare med en procent till 5,4 miljoner, medan passagerarantalet i den internationella trafiken ökade med en procent till 13,8 miljoner. Siffrorna omfattar avresande och ankommande passagerare samt transferpassagerare.

År 2012 sjönk det totala antalet passagerare på Helsingfors-Vanda flygplats med 0,1 procent till 14,9 miljoner passagerare jämfört med året innan. Andelen transferpassagerare (passagerare som anlänt med ett flyg och bytt till ett annat flyg) av passagerarna på Helsingfors-Vanda flygplats var fortsatt på samma nivå som föregående år, 2,2 miljoner passagerare. Asientrafiken på Helsingfors-Vanda flygplats ökade med 8,3 procent och uppgick till nästan 1,8 miljoner passagerare.

Antalet passagerare ökade betydligt i fjol på flygplatserna i Uleåborg, Åbo och Vasa.

I Uleåborg översteg passagerarantalet för första gången en miljon, vilket är 10,7 procent fler än året innan. Antalet passagerare på Åbo flygplats ökade med 20,5 procent till 455 000 passagerare. Vasa flygplats hade omkring 374 000 passagerare, en ökning med 10,5 procent jämfört med året innan. De livligaste flygplatserna efter Helsingfors-Vanda var flygplatserna i Uleåborg, Tammerfors-Birkala och Åbo.

De internationellt sett viktigaste destinationerna inom reguljärtrafiken från Finland förra året var Tyskland, Sverige och Danmark. Av fjärrdestinationerna var Japan, Kina och Thailand de viktigaste destinationerna. Efterfrågan inom chartertrafiken sjönk år 2012. De populäraste destinationerna för långresor inom chartertrafiken var Thailand och Egypten och av europeiska semester mål Spanien, Grekland och Turkiet.

Antalet landningar inom reguljär- och chartertrafiken på flygplatserna i Finland sjönk i fjol till omkring 125 000 landningar, vilket är över 10 procent färre än året innan. Då antalet passagerare låg kvar på nästan samma nivå som år 2011 steg kabinfaktorn på flygplanen och flygtrafiken blev mer effektiv än tidigare. De inhemska flygbolagens kapacitetsutnyttjande var i fjol rekordhöga 77 procent.

Flygplatsernas frakt- och posttrafik ökade i fjol med 12,3 procent. Volymen av internationell frakt på Helsingfors-Vanda flygplats har fortsatt att stiga stadigt på lång sikt.

Statistikpublikationer

Månatligen: Trafikstatistik över Finavias flygplatser (finska, svenska, engelska).

Årligen: Lentoliikennetilasto (Flygtrafikstatistik) (finska, engelska).

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

5 Air transport

Inquiries

Finavia Corporation:

Laura Merivirta
tel. +358 20 708 2167
laura.merivirta@finavia.fi
www.finavia.fi

Trafi:

Elina Keski-Oja
tel. +358 20 618 6051
elina.keski-oja@trafi.fi
www.trafi.fi

Air transport review 2012

The total number of passengers passing through Finnish airports (incl. Mikkeli, Seinäjoki and Finavia's airports) was 19.2 million passengers last year, showing a growth of 0.3 per cent from the year before. Twenty-eight per cent of these were passengers in domestic traffic and 72 per cent passengers in international traffic. The number of passengers in domestic traffic decreased by one per cent to 5.4 million passengers and correspondingly in international traffic the number of passengers grew by one per cent to 13.8 million. The passenger volumes include departures, arrivals and transfer passengers.

The number of passengers passing through the Helsinki-Vantaa Airport decreased by 0.1 per cent from the previous year and amounted to 14.9 million passengers. The share of international gateway passengers (persons arriving on an international or domestic flight and continuing their journey on another international or domestic flight) at Helsinki-Vantaa remained on level with the previous year at 2.2 million passengers. Asian traffic from Helsinki-Vantaa Airport grew by 8.3 per cent and amounted to almost 1.8 million passengers.

The number of passengers grew consider

ably at Oulu, Turku and Vaasa airports last year. The number of passengers passing through Oulu airport reached over one million for the first time, which was 10.7 per cent more than in the year before. The number of passengers passing through Turku airport grew by 20.5 per cent to 455,000 passengers. Approximately 374,000 passengers visited Vaasa airport, which was 10.5 per cent more than in the previous year. After Helsinki-Vantaa, the busiest airports were Oulu, Tampere-Pirkkala and Turku.

Last year, the main international destinations from Finland were Germany, Sweden and Denmark. Of long-distance destinations, the major ones were Japan, China and Thailand. The demand for charter flights fell in 2012. The most popular long-distance destinations in charter traffic were Thailand and Egypt and among European holiday destinations Spain, Greece and Turkey.

The number of landings on Finnish airports from scheduled and charter flights decreased to some 125,000 landings last year, which was more than 10 per cent fewer than in the previous year. As the number of passengers was almost at the 2011 level, the degree of fullness of aeroplanes improved and air transport was more efficient. The capacity utilisation rate of domestic airlines was a record high at 77 per cent last year.

Airports' freight and postal traffic grew by 12.3 per cent last year. The amount of international freight traffic at Helsinki-Vantaa Airport has continued growing at an even rate in the longer term.

Statistical publications

Monthly publications: Traffic statistics on Finavia airports (Finnish, Swedish, English)

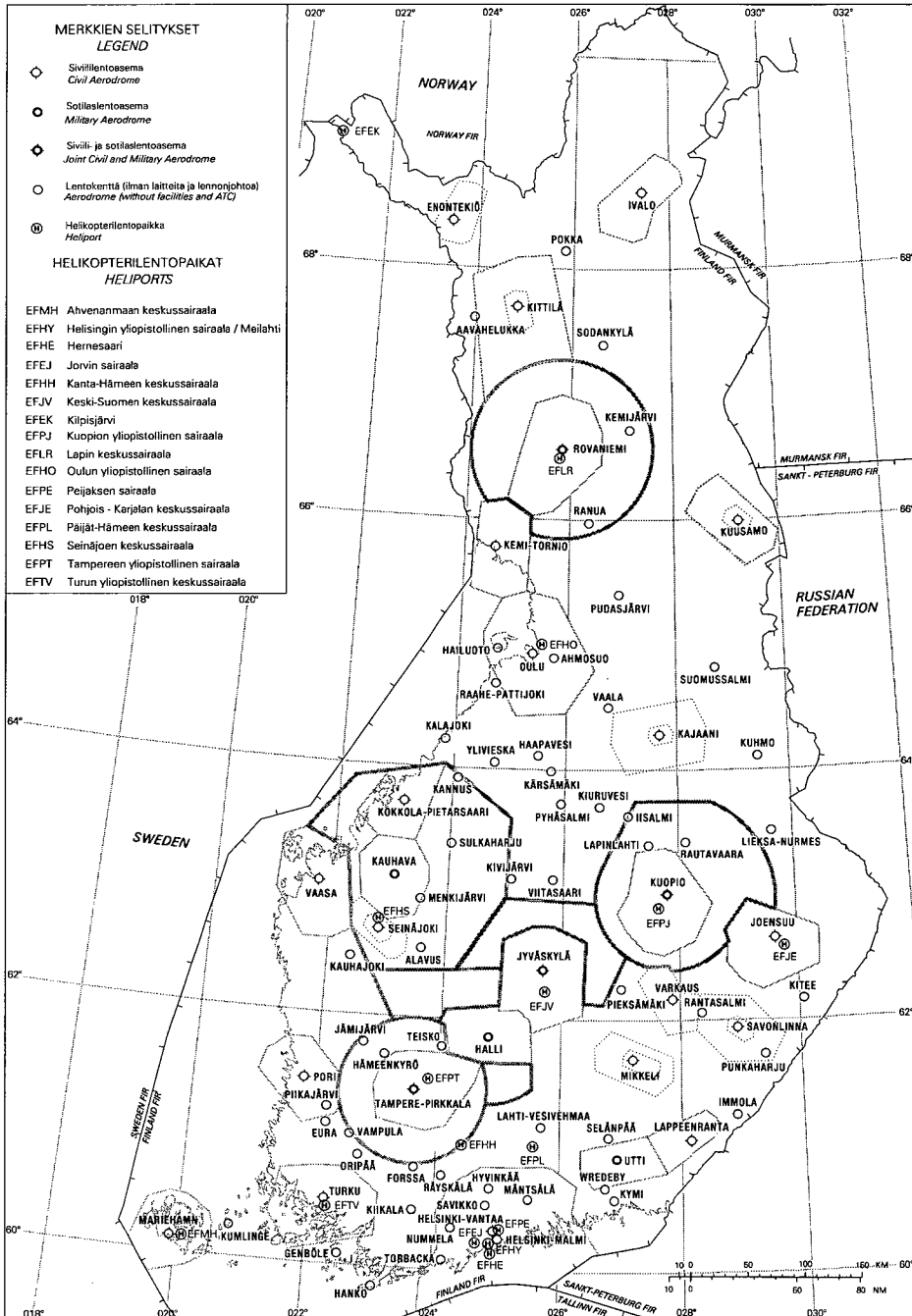
Annual publications: Air Traffic Statistics (in Finnish and English)

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

5.1 Lentoasemat ja -reitit – Airports and routes

Kuvio 12 – Figure 12

Lentoasemat ja muut lentopaikat, 2012 – Airports and airfields, 2012



5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2012
Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2012

	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	3 060 x 60	2 901 x 60	Ks	Ks	Ks	x	x	x	x	x	x
Helsinki-Malmi	1 280 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		
Tampere-Pirkkala	2 700 x 45			Ks			x			x		
Turku	2 500 x 60			Ks			x			x		
Utti	2 000 x 45			Ks			x			-		
Vaasa	2 500 x 48			Ks			x			x		
Varkaus	2 000 x 45			Ks			x			x		

¹⁾ Lentoasemia on 27 kpl, joista 25 Finavian hallinnassa ja 2 yksityistä, joista 1: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 1980–2013 Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2013

	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Ilma-alukset yhteensä Aircraft, total	818	1 140	1 318	1 348	1 410	1 472	1 517	1 544	1 562	1 545
Lentokoneet - <i>Airplanes</i>	511	680	636	599	628	646	661	667	682	662
Liikennelentokoneet - <i>Airliners</i>	36	44	70	77	88	91	99	94	101	87
Muut lentokoneet - <i>Other airplanes</i>	475	636	566	522	540	555	562	573	581	575
Helikopterit ja autogirot <i>Helicopters and autogyros</i>	22	53	83	83	79	84	90	95	104	111
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	366	390	402	404	406	403	400	396
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircraft</i>	3	28	59	59	62	64	68	64	58	56
Ultrakevyet lentokoneet <i>Ultralight airplanes</i>	-	-	174	217	239	274	292	315	318	320

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

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

**5.3.1 Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012
Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2012**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	82	89	78	80	86	91
Matkustajalentoliikenne - <i>Passenger air transport</i>	79	85	74	76	81	86
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	26	36	41	41	44	39
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	53	49	33	35	37	47
Lentoliikenteen tavarankuljetus - <i>Freight air transport</i>	3	4	4	4	5	5
Henkilöstön määrä - Personnel	6 688	6 914	6 492	4 596	4 648	4 637
Matkustajalentoliikenne - <i>Passenger air transport</i>	6 664	6 816	6 402	4 514	4 564	4 550
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	6 459	6 588	6 148	4 242	4 291	4 297
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	205	229	254	272	273	253
Lentoliikenteen tavarankuljetus - <i>Freight air transport</i>	24	98	91	82	84	87
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	2 644	2 955	2 503	2 686	3 058	3 266
Matkustajalentoliikenne - <i>Passenger air transport</i>	2 611	2 740	2 357	2 458	2 777	2 967
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	2 548	2 658	2 282	2 364	2 681	2 854
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	63	83	74	94	97	113
Lentoliikenteen tavarankuljetus - <i>Freight air transport</i>	32	215	146	227	281	299

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

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2012
Investments and maintenance expenditure, 1995–2012

Milj. euroa - EUR mil.	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Investoinnit yhteensä Investments, total	50,5	63,6	48,2	59,9	74,4	108,0	76,2	44,8	44,4	44,7
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,3	2,0	0,3	0,4	1,1	0,9	0,5	0,7	0,1	0,3
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	26,0	13,0	7,1	18,5	36,7	61,7	39,0	16,6	20,8	6,0
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	18,9	21,6	21,2	24,1	21,0	17,8	26,0	14,0	11,0	20,5
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	2,8	22,8	18,3	16,3	14,5	25,3	8,9	11,9	11,9	17,0
Muut - Others	2,6	4,1	1,4	0,6	1,2	2,2	1,9	1,5	0,6	0,8
Ylläpitokustannukset yhteensä Maintenance expenditure, total	86,1	141,2	180,7	203,3	218,4	231,6	230,1	239,7	263,6	267,9

Lähde - Source: Finavia

5.4 Liikenne – Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien¹⁾ liikennetiheys, 1980–2012 Aircraft movements at Finnish airports¹⁾, 1980–2012

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international flights, total								
Yhteensä - Total	230 688	392 841	281 846	283 104	267 273	262 783	269 116	245 831
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	121 943	123 237	117 671	116 566	128 899	115 838
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	10 779	12 495	9 768	9 691	10 036	8 717
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	149 124	147 372	139 834	136 526	130 181	121 276
Kotimaan liikenne - Domestic flights								
Yhteensä - Total	209 975	353 927	221 624	207 516	198 461	191 068	189 413	170 352
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	71 414	58 771	58 104	54 222	58 954	49 711
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 943	3 614	2 643	2 273	2 132	1 506
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	146 267	145 131	137 714	134 573	128 327	119 135
Kansainvälinen liikenne - International flights								
Yhteensä - Total	20 713	38 914	60 222	75 588	68 812	71 715	79 703	75 479
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	50 529	64 466	59 567	62 344	69 945	66 127
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	6 836	8 881	7 125	7 418	7 904	7 211
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	2 857	2 241	2 120	1 953	1 854	2 141

¹⁾ Vain Finavian lentoasemat - Includes only Finavia's airports

Lähde - Source: Finavia

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2011–2012
Aircraft movements at various Finnish airports, 2011–2012

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012

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

Yhteensä - Total	129 899	116 163	10 092	8 747	131 743	122 794	271 734	247 704
Helsinki-Vantaa	89 181	79 646	6 125	5 147	1 819	2 185	97 125	86 978
Helsinki-Malmi	1	8	116	21	41 927	38 421	42 044	38 450
Enontekiö	12	23	53	64	6	18	71	105
Halli, Kuorevesi	-	-	1	0	1 849	1 803	1 850	1 803
Ivalo	603	656	99	96	263	254	965	1 006
Joensuu	1 447	1 566	53	59	1 365	1 234	2 865	2 859
Jyväskylä	1 353	1 013	107	104	12 634	11 001	14 094	12 118
Kajaani	1 032	1 003	26	36	237	393	1 295	1 432
Kauhava	-	-	1	5	6 265	6 575	6 266	6 580
Kemi-Tornio	1 551	1 028	18	23	780	528	2 349	1 579
Kittilä	1 069	964	293	316	165	348	1 527	1 628
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	1 668	1 530	95	72	1 551	1 122	3 314	2 724
Kuopio	3 169	2 703	129	117	8 123	7 500	11 421	10 320
Kuusamo	655	564	63	68	153	100	871	732
Lappeenranta	667	537	74	55	1 668	618	2 409	1 210
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	2 315	1 978	117	203	1 392	1 262	3 824	3 443
Mikkeli	-	-	27	7	1 173	1 216	1 200	1 223
Oulu	6 589	5 902	479	527	4 898	4 269	11 966	10 698
Pori	1 113	881	90	70	11 273	10 334	12 476	11 285
Rovaniemi	1 798	1 680	490	492	6 687	5 856	8 975	8 028
Savonlinna	502	465	28	31	122	113	652	609
Seinäjoki	1 000	326	29	23	389	305	1 418	654
Tampere-Pirkkala	4 823	4 134	293	259	13 555	12 595	18 671	16 988
Turku	4 810	5 082	790	554	8 210	8 707	13 810	14 343
Utti, Valkeala	-	-	2	1	3 127	3 704	3 129	3 706
Vaasa	4 130	4 073	482	388	2 031	2 223	6 643	6 684
Varkaus	411	401	12	9	81	109	504	519

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Yhteensä - Total	59 953	50 035	2 157	1 509	129 874	120 614	191 984	172 158
Helsinki-Vantaa	28 209	24 044	418	237	1 339	1 324	29 966	25 605
Helsinki-Malmi	1	8	112	19	41 694	38 205	41 807	38 232
Enontekiö	12	23	-	-	6	15	18	38
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	1 844	1 803	1 844	1 803
Ivalo	602	645	14	15	253	242	869	902
Joensuu	1 437	1 430	17	15	1 357	1 216	2 811	2 661
Jyväskylä	1 351	810	35	22	12 581	10 940	13 967	11 772
Kajaani	1 032	917	4	7	233	393	1 269	1 317
Kauhava	-	-	1	5	6 252	6 543	6 253	6 548
Kemi-Tornio	1 547	1 028	4	8	775	522	2 326	1 558
Kittilä	1 033	957	23	11	145	313	1 201	1 281
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	1 585	1 057	22	11	1 539	1 111	3 146	2 179
Kuopio	3 032	2 702	29	20	8 098	7 472	11 159	10 194
Kuusamo	655	564	3	6	152	97	810	667
Lappeenranta	40	3	19	16	1 653	601	1 712	620
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 804	1 506	66	162	1 030	968	2 900	2 636
Mikkeli	-	-	14	1	1 172	1 216	1 186	1 217
Oulu	6 523	5 345	224	230	4 838	4 219	11 585	9 794
Pori	1 111	517	36	19	11 202	10 290	12 349	10 826
Rovaniemi	1 756	1 650	219	220	6 617	5 767	8 592	7 637
Savonlinna	502	464	10	10	117	104	629	578
Seinäjoki	999	324	11	2	375	267	1 385	593
Tampere-Pirkkala	1 667	1 346	21	24	13 446	12 484	15 134	13 854
Turku	1 843	1 757	660	330	7 961	8 532	10 464	10 619
Utti, Valkeala	-	-	-	-	3 125	3 696	3 125	3 696
Vaasa	2 801	2 537	191	116	1 991	2 165	4 983	4 818
Varkaus	411	401	4	3	79	109	494	513

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Yhteensä - Total	69 946	66 129	7 935	7 238	1 869	2 179	79 750	75 546
Helsinki-Vantaa	60 972	55 602	5 707	4 910	480	861	67 159	61 373
Helsinki-Malmi	-	-	4	2	233	216	237	218
Enontekiö	-	-	53	64	-	3	53	67
Halli, Kuorevesi	-	-	1	-	5	-	6	-
Ivalo	1	11	85	81	10	12	96	104
Joensuu	10	136	36	44	8	18	54	198
Jyväskylä	2	203	72	82	53	61	127	346
Kajaani	-	86	22	29	4	-	26	115
Kauhava	-	-	-	-	13	32	13	32
Kemi-Tornio	4	-	14	15	5	6	23	21
Kittilä	36	7	270	305	20	35	326	347
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	83	473	73	61	12	11	168	545
Kuopio	137	1	100	97	25	28	262	126
Kuusamo	-	-	60	62	1	3	61	65
Lappeenranta	627	534	55	39	15	17	697	590
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	511	472	51	41	362	294	924	807
Mikkeli	-	-	13	6	1	-	14	6
Oulu	66	557	255	297	60	50	381	904
Pori	2	364	54	51	71	44	127	459
Rovaniemi	42	30	271	272	70	89	383	391
Savonlinna	-	1	18	21	5	9	23	31
Seinäjäjoki	1	2	18	21	14	38	33	61
Tampere-Pirkkala	3 156	2 788	272	235	109	111	3 537	3 134
Turku	2 967	3 325	130	224	249	175	3 346	3 724
Utti, Valkeala	-	1	2	1	2	8	4	10
Vaasa	1 329	1 536	291	272	40	58	1 660	1 866
Varkaus	-	-	8	6	2	-	10	6

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2012
Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2012

	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	46 438	83 436	117 040	202 646	190 095	171 272	188 299	176 629
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	88 217	149 974	202 461	263 696	270 398	268 084	297 504	271 861
<i>Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	11 861	18 683	22 065	39 689	37 821	21 191	22 038	17 684
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	29 459	46 672	51 858	50 358	47 369	45 589	50 518	38 251
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	34 577	64 753	94 975	162 957	152 274	150 081	166 261	158 945
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	58 758	103 302	150 603	213 338	223 029	222 495	246 986	233 610
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	23 638	41 895	70 263	135 870	127 266	129 689	150 834	143 033
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	41 732	69 862	116 577	176 487	187 124	194 511	226 007	211 989
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	10 939	22 858	24 712	27 087	25 008	20 392	15 427	15 912
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	17 026	33 440	34 026	36 851	35 905	27 984	20 979	21 621

Lähde - Source: Finavia

5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2012 Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2012

	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	7 840	10 952	10 790	10 471	9 562	10 239	10 586
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	12 683	22 704	23 829	22 212	21 763	23 477	24 953
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	64	71	69	75	74	67	76	72	77
Kotimaan liikenne - Domestic flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 806	2 684	2 630	2 272	2 133	2 331	2 180
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	1 286	1 325	1 312	1 138	1 078	1 137	1 075
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	58	55	54	60	56	39	54	54	62
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	5 033	8 269	8 160	8 199	7 429	7 909	8 405
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	11 397	21 379	22 517	21 074	20 685	22 340	23 878
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	65	74	71	76	75	71	77	74	78
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 622	6 706	6 833	6 906	6 407	7 171	7 592
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	6 270	16 094	17 316	16 268	16 884	19 297	20 688
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	53	61	61	74	72	71	75	72	76
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	1 412	1 562	1 327	1 293	1 022	738	814
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	5 127	5 286	5 201	4 807	3 801	3 043	3 190
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	86	90	88	86	88	62	87	86	89

Lähde - Source: Finavia

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien¹⁾ matkustajaliikenne, 1980–2012
Passenger traffic at Finnish airports¹⁾, 1980–2012

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	5 183	11 227	13 839	17 554	16 199	16 450	19 092	19 187
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	5 949	6 934	6 371	6 384	7 312	7 360
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	6 866	8 718	8 074	8 173	9 508	9 568
Vaihto - Transfers	73	488	1 002	1 854	1 725	1 867	2 246	2 236
Yleisilmailu - General aviation	92	97	12	8	5	6	6	8
<i>Kotimaan liikenne - Domestic flights</i>								
Yhteensä - Total	3 073	5 235	6 222	5 420	4 759	4 469	5 468	5 440
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	2 750	2 318	2 022	1 873	2 299	2 341
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	3 107	2 690	2 371	2 227	2 724	2 712
Vaihto - Transfers	43	292	350	369	340	347	424	371
Yleisilmailu - General aviation	63	75	6	3	2	2	2	1
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	10	40	24	20	20	15
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Yhteensä - Total	2 110	5 992	7 616	12 134	11 440	11 980	13 624	13 748
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	3 199	4 616	4 349	4 511	5 013	5 019
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	3 759	6 028	5 704	5 945	6 784	6 856
Vaihto - Transfers	30	196	652	1 485	1 384	1 520	1 822	1 866
Yleisilmailu - General aviation	29	22	6	5	3	3	4	6
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Yhteensä - Total	1 512	3 545	6 357	10 376	9 881	10 392	11 600	11 891
Lähteneet - Departures	779	1 654	2 598	3 737	3 571	3 710	4 004	4 106
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	3 138	5 163	4 931	5 167	5 780	5 928
Vaihto - Transfers	29	192	620	1 476	1 378	1 514	1 816	1 857
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Yhteensä - Total	570	2 426	1 253	1 753	1 556	1 585	2 019	1 851
Lähteneet - Departures	285	1 218	600	880	777	801	1 009	913
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	621	865	773	778	1 004	929
Vaihto - Transfers	0	4	32	9	6	6	6	9

¹⁾ Vain Finavian lentoasemat - Includes only Finavia's airports

²⁾ Sisältää myös kotimaan tilausliikenteen matkustajat - Includes also domestic charter flight passengers

Lähde - Source: Finavia

5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2011–2012
Carriage of passengers at Finnish airports, 2011–2012

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012

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

Yhteensä - Total	7 344 453	7 375 696	9 539 723	9 584 613	2 246 052	2 236 395	19 130 228	19 196 704
Helsinki-Vantaa	5 197 608	5 195 894	7 422 749	7 426 304	2 245 714	2 235 891	14 866 071	14 858 089
Helsinki-Malmi	381	-	340	-	-	-	721	-
Enontekiö	8 713	10 543	8 804	10 739	-	-	17 517	21 282
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	60 605	70 226	64 929	75 227	1	2	125 535	145 455
Joensuu	59 230	73 419	58 501	72 752	-	26	117 731	146 197
Jyväskylä	44 812	33 055	44 038	32 165	-	-	88 850	65 220
Kajaani	39 227	39 289	38 851	38 563	17	-	78 095	77 852
Kauhava	93	810	94	812	-	-	187	1 622
Kemi-Tornio	47 225	32 927	46 532	32 834	-	-	93 757	65 761
Kittilä	119 023	131 492	119 511	131 930	4	5	238 538	263 427
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	47 889	43 812	46 787	43 233	8	31	94 684	87 076
Kuopio	143 108	141 694	141 260	141 206	37	-	284 405	282 900
Kuusamo	45 891	43 283	45 868	43 203	-	-	91 759	86 486
Lappeenranta	59 913	48 304	56 354	45 458	-	-	116 267	93 762
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	26 067	26 978	27 500	27 819	1	-	53 568	54 797
Mikkeli	764	1 506	764	1 488	-	-	1 528	2 994
Oulu	488 172	541 120	485 745	537 304	7	109	973 924	1 078 533
Pori	27 887	18 158	26 169	17 155	-	-	54 056	35 313
Rovaniemi	198 598	201 850	198 227	202 038	-	4	396 825	403 892
Savonlinna	7 140	6 639	7 035	6 567	-	-	14 175	13 206
Seinäjoki	20 081	3 224	19 530	3 104	-	-	39 611	6 328
Tampere-Pirkkala	335 685	290 681	321 875	279 936	70	122	657 630	570 739
Turku	191 735	229 881	185 756	224 886	63	181	377 554	454 948
Utti, Valkeala	4	17	2	17	-	-	6	34
Vaasa	170 414	187 689	167 955	186 428	130	24	338 499	374 141
Varkaus	4 188	3 205	4 547	3 445	-	-	8 735	6 650

Lähde - Source: Finavia

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>	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Yhteensä - Total	2 329 013	2 351 536	2 753 688	2 723 560	424 097	370 668	5 506 798	5 445 764
Helsinki-Vantaa	926 723	975 025	1 356 485	1 347 600	423 836	370 526	2 707 044	2 693 151
Helsinki-Malmi	381	-	340	-	-	-	721	-
Enontekiö	-	636	-	646	-	-	-	1 282
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	49 505	58 411	54 309	63 544	1	2	103 815	121 957
Joensuu	54 517	65 359	54 187	64 642	-	5	108 704	130 006
Jyväskylä	38 052	23 492	37 079	22 647	-	-	75 131	46 139
Kajaani	37 589	35 447	37 379	34 922	17	-	74 985	70 369
Kauhava	93	810	94	812	-	-	187	1 622
Kemi-Tornio	46 347	32 248	45 548	31 994	-	-	91 895	64 242
Kittilä	83 316	93 535	84 164	92 644	4	5	167 484	186 184
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	44 169	30 481	43 208	29 993	7	2	87 384	60 476
Kuopio	122 945	128 214	121 490	127 774	37	-	244 472	255 988
Kuusamo	40 774	37 937	40 509	37 584	-	-	81 283	75 521
Lappeenranta	141	52	169	60	-	-	310	112
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	18 657	19 955	20 552	21 352	-	-	39 209	41 307
Mikkeli	697	1 484	697	1 465	-	-	1 394	2 949
Oulu	425 806	450 453	424 497	449 395	2	6	850 305	899 854
Pori	23 909	7 913	22 266	7 019	-	-	46 175	14 932
Rovaniemi	165 213	172 914	164 777	172 845	-	4	329 990	345 763
Savonlinna	6 053	5 454	5 949	5 217	-	-	12 002	10 671
Seinäjoki	18 661	1 682	18 246	1 498	-	-	36 907	3 180
Tampere-Pirkkala	48 545	43 238	48 026	42 430	54	70	96 625	85 738
Turku	58 269	55 001	58 353	54 968	9	26	116 631	109 995
Utti, Valkeala	4	8	-	-	-	-	4	8
Vaasa	115 215	109 124	111 586	109 596	130	22	226 931	218 742
Varkaus	3 432	2 663	3 778	2 913	-	-	7 210	5 576

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>	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Yhteensä - Total	5 015 440	5 024 160	6 786 035	6 861 053	1 821 955	1 865 727	13 623 430	13 750 940
Helsinki-Vantaa	4 270 885	4 220 869	6 066 264	6 078 704	1 821 878	1 865 365	12 159 027	12 164 938
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	8 713	9 907	8 804	10 093	-	-	17 517	20 000
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	11 100	11 815	10 620	11 683	-	-	21 720	23 498
Joensuu	4 713	8 060	4 314	8 110	-	21	9 027	16 191
Jyväskylä	6 760	9 563	6 959	9 518	-	-	13 719	19 081
Kajaani	1 638	3 842	1 472	3 641	-	-	3 110	7 483
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	878	679	984	840	-	-	1 862	1 519
Kittilä	35 707	37 957	35 347	39 286	-	-	71 054	77 243
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	3 720	13 331	3 579	13 240	1	29	7 300	26 600
Kuopio	20 163	13 480	19 770	13 432	-	-	39 933	26 912
Kuusamo	5 117	5 346	5 359	5 619	-	-	10 476	10 965
Lappeenranta	59 772	48 252	56 185	45 398	-	-	115 957	93 650
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	7 410	7 023	6 948	6 467	1	-	14 359	13 490
Mikkeli	67	22	67	23	-	-	134	45
Oulu	62 366	90 667	61 248	87 909	5	103	123 619	178 679
Pori	3 978	10 245	3 903	10 136	-	-	7 881	20 381
Rovaniemi	33 385	28 936	33 450	29 193	-	-	66 835	58 129
Savonlinna	1 087	1 185	1 086	1 350	-	-	2 173	2 535
Seinäjoki	1 420	1 542	1 284	1 606	-	-	2 704	3 148
Tampere-Pirkkala	287 140	247 443	273 849	237 506	16	52	561 005	485 001
Turku	133 466	174 880	127 403	169 918	54	155	260 923	344 953
Utti, Valkeala	-	9	2	17	-	-	2	26
Vaasa	55 199	78 565	56 369	76 832	-	2	111 568	155 399
Varkaus	756	542	769	532	-	-	1 525	1 074

Lähde - Source: Finavia

5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohteeseen mukaan¹⁾, 1985–2012
Charter flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1985–2012

Matkustajia - Passengers	1985	1990	2000	2005	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	628 760	687 666	807 324	1 015 127	922 084
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	-	-	343	578	4 455	6 122	6 018
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	2 355	1 609	50	1 169	5 496	1 609
Britannia - <i>UK</i>	2 281	41 583	37 732	69 300	49 223	48 827	53 621
Bulgaria	15 577	13 976	15 774	75 094	29 163	29 833	19 541
Dominikaaninen tasavalta <i>Dominican Republic</i>	-	2 933	7 734	6 261	3 666	1 791	1 807
Egypti - <i>Egypt</i>	-	4 742	15 865	25 521	69 402	36 616	34 013
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	205 678	425 123	205 419	166 287	206 684	288 050	254 648
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	128 895	280 219	170 907	138 217	177 772	249 779	224 405
Intia - <i>India</i>	-	-	5 940	7 114	4 625	3 977	2 745
Irlanti - <i>Ireland</i>	233	1 225	4 927	5 843	876	1 559	1 219
Israel	6 874	17 723	17 617	2 472	10 797	9 989	8 847
Italia - <i>Italy</i>	40 153	50 194	8 209	18 175	16 515	18 693	16 346
Itävalta - <i>Austria</i>	6 976	14 852	6 883	7 378	8 886	9 469	10 023
Kap Verde - <i>Cape Verde</i>	-	-	-	-	5 350	5 752	8 578
Kreikka - <i>Greece</i>	119 917	213 969	140 950	93 101	133 009	196 591	177 215
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	6	7 608	3 594	9 509	4 710
Kuuba - <i>Cuba</i>	377	774	-	893	1 993	2 805	3 294
Kypros - <i>Cyprus</i>	12 040	117 810	5 162	2 855	23 921	32 516	26 982
Malesia - <i>Malaysia</i>	-	7 154	3 317	431	2 662	2 905	3 384
Malta	2 182	3 262	3 833	5 179	3 237	4 205	1 191
Meksiko - <i>Mexico</i>	-	-	1 893	1 032	3 586	3 284	4 817
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	10 730	68 155	19 438	16 898	27 979	37 154	25 523
Madeira	6 296	21 362	-	11 169	18 260	20 002	19 094
Ranska - <i>France</i>	9 638	16 050	2 973	11 907	10 182	11 380	12 147
Ruotsi - <i>Sweden</i>	194	343	2 096	1 758	5 029	4 224	2 077
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	2 797	5 691	8 326	3 403	938	2 796	1 596
Slovakia	-	-	-	8	135	219	953
Slovenia	-	-	-	110	586	602	328
Sri Lanka	4 551	-	808	-	-	3 096	2 148
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	6 845	5 589	3 262	2 086	1 369	4 846	5 124
Tanska - <i>Denmark</i>	215	-	1 042	891	2 923	5 206	3 841
Thaimaa - <i>Thailand</i>	2 050	9 165	15 590	17 107	56 246	70 257	64 148
Tunisia	6 119	10 723	17 642	18 171	14 756	1 094	6 770
Turkki - <i>Turkey</i>	2 430	64 203	42 089	71 085	79 383	128 708	125 884
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	19	857	1 939	2 475	2 800
Venäjä ⁴⁾ - <i>Russian Federation</i> ⁴⁾	-	-	3 193	7 651	9 564	9 301	8 824
Vietnam - <i>Vietnam</i>	-	-	1 056	1 118	2 827	2 369	2 705
Viro - <i>Estonia</i>	-	-	771	213	996	1 120	859

¹⁾ Sisältää myös vaihtomatkustajat - *Includes also transfer passengers*

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

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

⁴⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - *Soviet Union until 1991*

Lähde - Source: Finavia

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohtemaan mukaan¹⁾, 1990–2012
Scheduled flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1990–2012

Matkustajia - Passengers	1990	2000	2005	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	1 638 559	3 218 405	4 091 865	5 224 077	5 820 027	5 963 169
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	57 583	145 109	198 844	209 398	236 522	233 930
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	11 878	11 779	11 590	13 259	19 355
Belgia - <i>Belgium</i>	23 370	111 314	103 192	100 871	128 683	108 321
Britannia yhteensä - <i>UK, total</i>	134 510	311 492	311 679	439 884	453 891	430 675
Egypti - <i>Egypt</i>	6 305	1 869	15 530	5 636	-	1 479
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	99 586	171 922	250 837	253 216	273 261	329 047
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	94 100	60 144	99 846	27 203	11 487	33 717
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	-	-	-	52 134	64 535	61 251
Intia - <i>India</i>	-	215	-	53 788	58 955	61 903
Irlanti - <i>Ireland</i>	-	13 949	13 728	8 097	8 808	12 518
Islanti - <i>Iceland</i>	-	590	10 595	16 783	24 324	28 074
Italia - <i>Italy</i>	15 616	66 786	108 569	200 501	240 582	245 900
Itävalta - <i>Austria</i>	15 969	39 195	71 754	94 160	101 126	65 289
Japani - <i>Japan</i>	17 487	30 485	77 021	189 516	205 996	222 251
Kanada - <i>Canada</i>	16 262	4 750	6 428	12 722	13 985	14 741
Kiina yhteensä - <i>China, total</i>	4 692	33 184	151 754	236 483	243 655	255 435
Hongkong - <i>Hong Kong</i>	-	-	15 869	78 753	97 548	89 995
Kreikka - <i>Greece</i>	4 044	9 593	44 020	39 376	12 218	17 117
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	671	12 813	13 526	29 247
Latvia	2 636	32 647	82 180	215 030	224 186	168 649
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	19 168	33 389	46 652	57 330	57 167
Norja - <i>Norway</i>	43 694	75 088	114 452	145 872	175 115	172 464
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	5 428	23 416	31 003	50 870	42 784	31 639
Madeira	-	-	16 984	1 111	1 638	1 839
Puola - <i>Poland</i>	12 324	44 895	43 827	89 524	112 273	119 971
Ranska - <i>France</i>	77 179	150 899	166 618	260 846	261 433	246 881
Ruotsi - <i>Sweden</i>	404 628	655 026	630 728	596 577	682 226	748 677
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	216 937	411 175	598 643	754 244	852 162	842 948
Singapore	7 244	12 987	15 432	-	43 243	76 231
Slovenia	-	-	41	8 978	10 567	13 090
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	49 524	99 623	69 342	115 678	135 056	117 604
Tanska - <i>Denmark</i>	133 762	260 808	397 692	324 666	392 552	469 911
Thaimaa - <i>Thailand</i>	16 342	42 629	83 856	113 662	121 757	131 698
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	12 855	48 134	65 603	65 707	68 526	70 864
Turkki - <i>Turkey</i>	19 096	86	1 544	70 594	56 593	87 632
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	2 559	3 862	10 192	15 479	13 334
Unkari - <i>Hungary</i>	27 220	71 033	80 002	95 655	100 566	89 301
Venäjä ³⁾ - <i>Russian Federation</i> ³⁾	94 100	92 528	96 071	135 289	142 252	136 103
Viro - <i>Estonia</i>	9 971	76 438	84 164	80 840	94 984	112 151
Yhdysvallat - <i>USA</i>	107 612	94 342	86 102	79 087	120 566	115 822

¹⁾ Sisältää myös vaihtomatkustajat - *Includes also transfer passengers*

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

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

Lähde - *Source*: Finavia

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien¹⁾ rahti- ja postiliikenne, 1980–2012
Carriage of freight and mail at Finnish airports¹⁾, 1980–2012

Tonnia - Tonnes	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	45 978	84 330	113 246	159 168	133 734	168 169	182 086	204 454
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	20 030	14 082	13 078	11 766	15 107	12 143
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 479	93 216	145 086	120 656	156 403	166 979	192 310
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	16 192	21 516	20 120	7 529	7 428	5 937	6 461	7 564
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	7 444	4 549	4 828	3 966	5 133	4 035
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 982	12 676	2 980	2 600	1 971	1 329	3 529
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	29 790	62 814	92 081	151 639	126 306	162 232	175 625	196 890
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	12 595	9 533	8 250	7 800	9 974	8 108
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	79 486	142 106	118 056	154 432	165 651	188 782

¹⁾ Vain Finavian lentoasemat - Includes only Finavia's airports

Lähde - Source: Finavia

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2012
Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2012

Tonni-km - Tonne-km (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 463 295	2 442 939	2 692 639	2 843 560	2 976 049
Matkustajia - Passengers	189 756	859 289	1 149 118	1 938 913	1 942 351	2 079 445	2 264 357
Rahtia ja postia Freight and mail	52 766	156 547	314 177	504 026	750 288	764 115	711 692
Rahtia - Freight	..	148 430	294 154	489 840	734 623	741 336	692 555
Postia - Mail	..	8 117	20 022	14 186	15 665	22 779	19 137
Kotimaan liikenne - Domestic flights							
Yhteensä - Total	48 250	86 202	115 498	62 425	105 743	79 338	94 667
Matkustajia - Passengers	46 109	84 130	111 199	61 682	104 490	78 214	93 547
Rahtia ja postia Freight and mail	2 141	2 072	4 299	743	1 253	1 124	1 120
Rahtia - Freight	2 055	1 953	3 689	440	335	213	263
Postia - Mail	86	119	610	303	918	911	857
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total							
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 347 797	2 380 514	2 586 896	2 764 222	2 881 382
Matkustajia - Passengers	143 647	775 159	1 037 919	1 877 231	1 837 861	2 001 231	2 170 810
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	154 475	309 878	503 283	749 035	762 991	710 572
Rahtia - Freight	..	146 477	290 465	489 400	734 288	741 123	692 292
Postia - Mail	..	7 998	19 412	13 883	14 747	21 868	18 280
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights							
Yhteensä - Total	194 272	488 563	878 106	1 955 899	2 255 923	2 489 029	2 593 130
Matkustajia - Passengers	143 647	347 398	580 395	1 458 001	1 512 196	1 727 382	1 883 704
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	141 165	297 711	497 898	743 727	761 647	709 426
Rahtia - Freight	45 969	133 167	278 398	484 061	729 004	739 781	691 151
Postia - Mail	4 656	7 998	19 313	13 837	14 723	21 866	18 275
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights							
Yhteensä - Total	137 735	441 071	469 691	424 615	330 973	275 193	288 252
Matkustajia - Passengers	..	427 761	457 524	419 230	325 665	273 849	287 106
Rahtia ja postia Freight and mail	..	13 310	12 167	5 385	5 308	1 344	1 146
Rahtia - Freight	..	13 310	12 067	5 339	5 284	1 342	1 141
Postia - Mail	..	..	99	46	24	2	5

Lähde - Source: Finavia

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2011–2012
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2011–2012

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Yhteensä - Total	83 083	93 457	83 898	98 853	166 981	192 310	6 578	5 589	8 530	6 554	15 107	12 143
Helsinki-Vantaa	78 816	88 864	79 158	93 267	157 973	182 131	5 454	4 741	6 980	5 289	12 435	10 030
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	3	0	7	2	9	2	-	-	-	-	-	-
Joensuu	9	5	26	27	35	33	-	-	0	0	0	0
Jyväskylä	2	1	15	10	17	11	-	-	0	0	0	0
Kajaani	25	22	21	16	47	38	-	0	0	1	0	1
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	0	0	22	26	22	26	-	-	1	2	1	2
Kittilä	0	0	8	9	8	9	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	4	3	20	18	24	21	-	-	0	0	0	0
Kuopio	2	74	26	31	28	104	0	-	4	5	4	5
Kuusamo	0	0	3	2	3	2	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	14	678	-	527	14	1 205	379	102	377	109	756	211
Oulu	183	144	124	96	308	239	662	706	1 142	1 097	1 804	1 804
Pori	3	1	7	2	10	2	0	0	0	0	0	0
Rovaniemi	39	24	29	32	68	56	82	39	24	49	106	88
Savonlinna	0	0	2	2	2	2	-	-	0	0	0	0
Seinäjoki	2	0	-	0	2	0	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	505	175	37	226	542	401	0	0	0	0	0	0
Turku	3 476	3 465	4 377	4 546	7 852	8 012	0	0	1	0	1	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	0	0	15	14	16	15	0	0	0	0	0	0
Varkaus	0	0	0	0	1	1	-	0	0	0	0	0

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 **Jatk. – Cont.**

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012

Kotimaan liikenne - Domestic carriage

Yhteensä - Total	730	1 763	600	1 765	1 330	3 529	2 599	2 045	2 534	1 990	5 133	4 035
Helsinki-Vantaa	343	802	273	946	615	1 747	1 479	1 205	985	725	2 464	1 930
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	0	0	4	2	4	2	-	-	-	-	-	-
Joensuu	9	5	26	27	35	33	-	-	0	0	0	0
Jyväskylä	2	1	15	10	17	11	-	-	0	0	0	0
Kajaani	25	22	21	16	47	38	-	0	0	1	0	1
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	0	0	22	26	22	26	-	-	1	2	1	2
Kittilä	0	0	8	9	8	9	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	4	3	20	18	24	21	-	-	0	0	0	0
Kuopio	2	74	26	31	28	104	0	-	4	5	4	5
Kuusamo	0	0	3	2	3	2	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	12	677	-	527	12	1 204	376	94	377	109	752	203
Oulu	183	144	124	92	308	236	662	706	1 142	1 097	1 804	1 804
Pori	3	1	7	2	10	2	0	0	0	0	0	0
Rovaniemi	39	24	29	32	68	56	82	39	24	49	106	88
Savonlinna	0	0	2	2	2	2	-	-	0	0	0	0
Seinäjoki	2	0	-	0	2	0	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	106	0	3	1	109	1	0	0	0	0	0	0
Turku	0	10	0	8	0	18	0	-	1	0	1	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	0	0	15	14	15	14	0	0	0	0	0	0
Varkaus	0	0	0	0	1	1	-	0	0	0	0	0

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Yhteensä - Total	82 353	91 694	83 298	97 088	165 651	188 782	3 979	3 544	5 996	4 564	9 974	8 108
Helsinki-Vantaa	78 473	88 062	78 885	92 322	157 358	180 384	3 975	3 536	5 996	4 564	9 971	8 100
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	3	-	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	2	1	-	-	2	1	4	8	-	-	4	8
Oulu	-	0	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-
Pori	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	399	175	34	225	433	399	0	0	-	-	0	0
Turku	3 476	3 456	4 376	4 538	7 852	7 994	-	0	-	-	-	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	0	-	0	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

5.6 Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

5.6.1 Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2012 Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2012

	Energiankulutus		CO		HC		NO ₂	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Kotimaan lentoliikenne	2 781	100,0	1 374	100,0	84	100,0	632	100,0
<i>Domestic aviation</i>								
Kotimaan lennot	2 750	98,9	639	46,5	75	88,7	630	99,6
<i>Domestic flights</i>								
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	31	1,1	735	53,5	10	11,3	2	0,4
	CO ₂		SO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Kotimaan lentoliikenne	203 495	100,0	51	100,0	8	100,0	8	100,0
<i>Domestic aviation</i>								
Kotimaan lennot	201 271	98,9	51	99,9	7	99,7	8	99,3
<i>Domestic flights</i>								
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	2 225	1,1	0,03	0,1	0,02	0,3	0	0,7

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

5.7 Onnettomuudet – Accidents

5.7.1 Suomalaisien ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2012 Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2012

	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Kaupallinen ilmakuljetus¹⁾ - Commercial air transport¹⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	1	-	-	1	-	1
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	1	-	1
Lentotunnit - Flight hours	224 000	307 800	273 500	261 700	301 000	253 300
Lentotyöt²⁾ - Aerial work²⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	-	-	1	1	-	3
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	12 000	15 200	16 200	14 700	14 200	11 500
Yleisilmailu³⁾ - General aviation³⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	3	5	3	4	2	4
Kuolleita - Fatalities	2	3	1	1	-	2
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	1	-	2	-	-
Lentotunnit - Flight hours	51 500	44 200	41 800	37 400	35 000	31 900
Harrasteilmailu⁴⁾ - Sport aviation⁴⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	7	5	11	5	5	8
Kuolleita - Fatalities	-	-	3	3	3	4
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	2	1	-	1	-	1
Lentotunnit - Flight hours	27 500	34 700	37 500	33 700	34 600	33 300

¹⁾ Sisältää matkustajien, rahdin tai postin kuljetukseen maksua tai muuta korvausta vastaan käytetyt lentotunnit. Reitti- ja tilausliikenteen osuus kokonaislentotuntimäärästä on noin 90%. - Includes flight hours used for the transport of passengers, cargo or mail for remuneration or hire. About 90 percent of the total flight hours consist of scheduled and charter flights.

²⁾ Lentotyöhön sisältyy erikoistehtäviin kuten maa- ja metsätalouteen, rakennustoimintaan, ilmakeuhkaus ja kartoituslentoihin, tutkimuslentoihin, voimajohtojen tarkastuslentoihin, ilma-alusten tai muiden esineiden hinauslentoihin, laskuvarjohyppyeläntöihin, osallistumiseen pelastuspalveluun, ilma-aluksesta tapahtuvaan liikennevalvontaan, metsäpalovartiointiin, metsäpalojen sammuttamiseen tai muuhun vastaavaan käytetyt lentotunnit - Aerial work includes flight hours which are used for specialized services such as agriculture, construction, photography, survey, observation and patrol, towing, parachute drop, search and rescue, fire fighting etc.

³⁾ Sisältää muun lentotoiminnan kuin kaupallisen ilmakuljetuksen tai lentotyön lentotunnit esim. koulu- ja harjoituslentotunnit Includes the flight hours used for the other operations than commercial air transport or aerial work, e.g. flight training and practise flights.

⁴⁾ Harrasteilmailuun sisältyy purjekoneella, moottoripurjekoneella, kuumailmapallolla ja ultrakevyellä suoritetut 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

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Viestintävirasto:

viestintävirasto@ficora.fi

www.ficora.fi

Tietoliikennekatsaus 2012

Toimintaympäristön ja liiketoimintamallien murros on jatkunut jo vuosia 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 postitaustaisille 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 puheliverkon palveluista laajakaistayhteyksien ja matkaviestinverkon palveluiden käyttöön. Datasiirrolla ja muilla ei-puhepalveluilla on yhä suurempi rooli puhepalveluiden rinnalla ja olennaista on palveluiden saavutettavuus sijaintipaikasta riippumatta.

Verkot ja liittymät

Postitoimipaikkaverkosto on jatkanut supistumistaan. Vuoden 2012 lopussa postien omia myymälöitä oli (Ahvenanmaa ml.) 114, postin noutopisteitä tai SmartPost-automaatteja 86 ja yrittäjien hoitamia myyntipisteitä 828. Vielä vuonna 1990 erilaisia toimipaikkoja oli yhteensä 3 361.

Kiinteiden puhelinliittymien määrä on vähentynyt vuosi vuodelta 2000-luvulla. Vuonna 2012 liittymämäärä supistui 18 pro-

senttia edellisvuodesta liittymämäärän oltua vuoden lopussa 0,9 miljoonaa (164 liittymää tuhatta asukasta kohti). Matkaviestinliittymien määrä sen sijaan on kasvanut vuosittain, vaikka liittymätiheys ylitti Suomen väkiluvun jo vuonna 2006. Vuoden 2012 lopussa Suomessa oli kaikkiaan 9,3 miljoonaa matkaviestinliittymää (1 717 liittymää tuhatta asukasta kohti). Liittymämäärä kasvoi 4 prosenttia edellisvuodesta. Matkaviestinliittymien lailla myös laajakaistaliittymien määrä on kasvanut vuosittain. Vuoden 2012 lopussa liittymiä oli kaikkiaan 6,4 miljoonaa.

Palveluiden volyyymi

Vuonna 2012 paikallispuhelinverkosta soitettiin kaikkiaan noin 0,4 miljardia puhelua, mikä oli 15 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Soitettujen puheluminuuttien kokonaismäärä oli 1,3 miljardia vuonna 2012. Kiinteästä puhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä on vähentynyt vuosi vuodelta.

Matkapuhelimista soitettujen puheluiden määrä sen sijaan kasvoi vuosittain vuoteen 2010 asti. Vuonna 2012 matkapuhelimista soitettiin kaikkiaan 5 miljardia puhelua. Tämä oli 2,4 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2011. Matkapuhelimista soitettuja puheluminuutteja kertyi vuonna 2012 kaikkiaan yli 16 miljardia minuuttia, mikä oli 0,6 prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Muiden matkaviestinpalveluiden volyyymi kasvoi edelleen. Vuonna 2012 tekstiviestejä lähetettiin kaikkiaan 5,5 miljardia kappaletta, 20 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Multimediatekstejä lähetettiin 64 miljoonaa eli 26 prosenttia enemmän kuin vuonna 2011.

Julkaisut

Teletoimintaan liittyviä tietoja saa liikenne- ja viestintäministeriöstä (www.mintc.fi), viestintävirastosta (www.ficora.fi) sekä teleyrityksiltä.

6 Telekommunikation

Förfrågningar

Kommunikationsverket:

kommunikationsverket@ficora.fi

www.ficora.fi

Översikt över telekommunikation 2012

Omvälvnigen inom verksamhetsmiljön och affärsmodellerna har redan pågått i flera år inom post- och informationsförmedlingsbranschen. Den elektroniska kommunikationen och informationsförmedlingen skapar ett anpassningstryck på affärsverksamheten 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.

Abonnemangsstocken 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 telefontätet till användning av tjänster för bredbandsabonnemang och tjänster inom mobilnätet. Dataöverföring och andra icke-taltjänster har en allt större roll vid sidan av taltjänsterna och det väsentliga är att tjänsterna är tillgängliga oberoende av plats.

Nät och abonnemang

Nätverket av postkontor har fortsatt att minska. I slutet av år 2012 hade posten 114 egna butiker (inkl. Åland), 86 utlämningsställen eller SmartPost-automater och 828 försäljningsställen som sköts av företagare. Ännu år

1990 var antalet olika verksamhetsställen sammanlagt 3 361.

Antalet fasta telefonabonnemang har minskat varje år under 2000-talet. År 2012 minskade antalet abonnemang med 18 procent från året innan till 0,9 miljoner i slutet av året (164 abonnemang per tusen invånare). Däremot har antalet mobilabonnemang ökat årligen, även om abonnemangstätheten redan år 2006 översteg folkmängden i Finland. I slutet av år 2012 fanns det i Finland totalt 9,3 miljoner mobilabonnemang (1 717 abonnemang per tusen invånare). Antalet ökade med 4 procent från året innan. Liksom antalet mobilabonnemang har också antalet bredbandsabonnemang ökat årligen. I slutet av år 2012 var antalet abonnemang totalt 6,4 miljoner.

Volymen av tjänsterna

År 2012 uppgick antalet samtal som ringdes via lokalnätet till totalt omkring 0,4 miljarder, dvs. 15 procent färre än året innan. Det totala antalet samtalsminuter var 1,3 miljarder år 2012. Antalet samtal från det fasta telefontätet har minskat år för år.

Antalet samtal via mobiltelefoner ökade däremot årligen fram till år 2010. År 2012 uppgick antalet samtal som ringdes via mobiltelefoner till totalt 5 miljarder. Detta var 2,4 procent färre än år 2011. Antalet samtalsminuter som ringdes från mobiltelefoner uppgick år 2012 totalt till mer än 16 miljarder minuter, dvs. 0,6 procent färre än året innan.

Volymen av andra mobiltjänster ökade ytterligare. År 2012 skickades totalt 5,5 miljarder textmeddelanden, dvs. 20 procent fler än året innan. Antalet skickade multimedia-meddelanden uppgick till 64 miljoner, dvs. 26 procent fler än år 2011.

Publikationer

Uppgifter om televerksamheten fås från kommunikationsministeriet (www.mintc.fi),

kommunikationsverket (www.ficora.fi) och teleföretagen.

6 *Communications*

Inquiries

Finnish Communications Regulatory

Authority:

ficora@ficora.fi

www.ficora.fi

Communications review 2012

Changes in the operating environment and business patterns have continued for years in the post and communications field. Electronic communication and data transmission create adaptation pressures for printed communication and letter service activities. These are being expanded to the areas of marketing communications, information logistics and logistics. For many companies with postal service background, logistics have become a new major supporting activity and growth area. Domestic markets are widening to European and global levels.

The stock of telecommunication subscriptions and the forms of communication have changed considerably in Finland over a relatively short period of time. In the use of services, there has been a shift and an expansion from fixed-line telephone network services to broadband connections and to mobile communication network services. Data transmission and other non-voice services play an increasingly important role alongside voice

services, and access to services is essential regardless of one's location.

Networks and subscriptions

The network of post offices has continued to contract. At the end of 2012, there were 114 post offices (including Åland), 86 pick-up points or automated parcel terminals, and 828 agency posts. In 1990, there were still 3,361 different post establishments.

The number of fixed-line telephone subscriptions has kept decreasing year after year in the 2000s. In 2012, the number of subscriptions contracted by 18 per cent from the previous year, the number having totalled 0.9 million at the end of the year (164 subscriptions per 1,000 inhabitants). By contrast, the number of mobile communication subscriptions has increased every year even if the subscription density exceeded the population of Finland already in 2006. At the end of 2012, there was a total of 9.3 million mobile communication subscriptions in Finland, or 1,717 subscriptions per 1,000 population. The number of subscriptions increased by four per cent from the previous year. The number of broadband subscriptions—as that of mobile communication subscriptions—has grown every year. At the end of 2012, there were 6.4 million such subscriptions.

Volume of services

In 2012, a total of some 0.4 billion calls were made from the local telephone network, which was 15 per cent fewer than in the year before. The total number of minutes called was 1.3 billion in 2012. The number of calls made from the fixed-line telephone network has been falling year by year.

By contrast, the number of calls made from mobile phones grew annually until 2010. In 2012, a total of five billion calls were made from mobile phones. The number was 2.4 per cent lower than in 2011. The call minutes of outgoing calls from mobile telephones numbered over 16 billion in 2012, which was 0.6 per cent down on the previous year's figure.

The volume of other mobile communication services grew further. In 2012, sent text messages numbered 5.5 billion, which was 20 per cent up on the year before. The number of sent multimedia messages was 64 million, which was 26 per cent more than in 2011.

Publications

Information on telecommunications is available from the Ministry of Transport and Communication (www.mintc.fi), the Finnish Communications Regulatory Authority (www.ficora.fi) and from telecommunications operators.

6.1 Postiverkko – Infrastructure

6.1.1 Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet¹⁾, 1970–2013 Establishments carrying out postal services¹⁾, 1970–2013

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
Yhteensä - Total	4 716	4 146	3 361	1 489	1 106	1 059	1 028	1 028	1 094
Postien omat toimipisteet <i>Post own service points</i>	2 820	3 012	2 251	474	146	142	132	114	103
Asiamiespostitoimipisteet <i>Post agency service points</i>	-	-	534	1 015	960	917	835	828	819
Noutopisteet <i>Pick-up service points</i>	-	-	-	-	-	-	11	11	40
SmartPost-automaatit <i>SmartPost parcel points</i>	-	-	-	-	-	-	50	75	131
Itsepalvelupisteet <i>Self service points</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1
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	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata 1993-2002 - Excluding Åland 1993-2002

Lähteet - Sources: Itella Oyj, Viestintävirasto - Itella Corporation, Finnish Communications Regulatory Authority

6.2 Tietoliikennevälineistö – *Communications equipment*

6.2.1 Liittymät, vuoden lopussa 2006–2012 *Subscriptions at the end of 2006–2012*

Lukumäärä - <i>Number</i> (1 000)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Matkapuhelinliittymät - <i>Mobile telephone subscriptions</i>	5 670	6 080	6 830	7 700	8 390	8 940	9 320
Kiinteät puhelinliittymät - <i>Fixed telephone subscriptions</i>	1 920	1 740	1 650	1 430	1 250	1 080	890
Laajakaistaliittymät - <i>Broadband subscriptions</i>							
Yhteensä - <i>Total</i>	1 429	1 760	2 097	2 474	3 196	5 156	6 418
DSL-liittymät - <i>DSL subscriptions</i>	1 234	1 271	1 231	1 186	1 113	1 125	1 079
Kiinteistö- ja taloyhtiöliittymät <i>Real estate and housing company subscriptions</i>	-	114	135	107	158	173	230
Kaapelimodeemit - <i>Cable modems</i>	181	210	215	223	241	264	293
Kk-maksullinen rajoitukseton tiedonsiirto <i>Mobile subscriptions with monthly unlimited data transmission plan</i>	-	143	480	908	1 636	1 990	2 347
Kk-maksullinen rajoitettu tiedonsiirto ¹⁾ <i>Mobile subscriptions with monthly limited data transmission plan¹⁾</i>	-	-	-	1 560	2 417
Langattomat laajakaistaliittymät <i>Wireless broadband subscriptions</i>	-	15	26	32	27	17	11
FTTH - <i>Fiber to the home</i>	-	-	-	13	20	26	41
Muut liittymät - <i>Other subscriptions</i>	14	8	10	6	1	1	0

¹⁾ Tietoa ei tilastoitu ennen vuotta 2011 - *No statistics on the data before the year 2011*

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

6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2012
Some subscriber densities, at the end of 1980–2012

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	534	550	364	328	310	267	233	200	164
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	52	720	1 074	1 147	1 282	1 439	1 561	1 655	1 717
Yleisöpuhelintiheys ¹⁾ <i>Public phone density¹⁾</i>	2,7	4,0	2,4	0,3	-	-	-	-	-	-
Laajakaistayhteydet <i>Broadband accesses</i>	-	-	..	271	332	394	462	595	955	1 183

¹⁾Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet - *Public telephones maintained by telecommunications operators*

Lähde - *Source*: Tilastokeskus, Viestintävirasto
Statistics Finland, Finnish Communications Regulatory Authority

6.2.3 Television käyttöilmoitukset¹⁾ vuoden lopussa, 1980–2012
Television licences¹⁾, at the end of 1980–2012

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 894	1 999	1 947	1 916	1 902	1 896	1 882	1 853
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	379	388	369	362	357	355	350	343

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata vuodesta 1994 alkaen - *Excluding Åland since 1994*

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

6.2.4 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2012
Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2012

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	2 838	2 134	1 669	1 658	1 652	1 653	1 649	1 641	1 616
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,57	0,41	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	505	2 418	1 610	1 560	1 509	1 223	1 173	600	596
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	0,10	0,47	0,31	0,29	0,28	0,23	0,22	0,11	0,11
Monipalvelupäätteet (WEP) <i>Multi-purpose terminals (WEPS)</i>	-	-	..	1 249	1 237	1 212	1 164	1 038	1 050	1 343
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	..	0,24	0,23	0,23	0,22	0,19	0,19	0,25

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, 2007–2012 Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2012

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	625	648	653	663	672	693
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	299	309	320	329	335	341
Postin yleispalvelu	1	1	2	2	3	3
<i>Postal activities under universal service obligation</i>						
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta	298	308	318	327	332	338
<i>Other postal and courier activities</i>						
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	326	339	333	334	337	352
Langallisen verkon hallinta ja palvelut	139	143	132	121	116	114
<i>Wired telecommunications activities</i>						
Langattoman verkon hallinta ja palvelut	154	151	153	150	154	165
<i>Wireless telecommunications activities</i>						
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	1	–	–	–	–	1
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	32	45	48	63	67	72
Henkilöstön määrä - Personnel	36 491	35 816	33 000	32 318	30 324	30 665
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	21 884	21 715	20 339	20 780	19 129	19 224
Postin yleispalvelu	19 180	19 182	17 771	17 920	16 139	16 286
<i>Postal activities under universal service obligation</i>						
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta	2 704	2 633	2 568	2 860	2 990	2 938
<i>Other postal and courier activities</i>						
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	14 607	14 101	12 661	11 538	11 195	11 441
Langallisen verkon hallinta ja palvelut	9 331	9 607	8 141	6 134	5 724	5 560
<i>Wired telecommunications activities</i>						
Langattoman verkon hallinta ja palvelut	5 071	4 258	4 270	5 083	5 123	5 539
<i>Wireless telecommunications activities</i>						
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	6	–	–	–	–	1
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	199	236	250	320	349	341
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	6 638	6 373	5 922	6 238	6 426	6 113
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	1 474	1 546	1 463	1 461	1 548	1 560
Postin yleispalvelu	...	...	...	...	1 256	1 273
<i>Postal activities under universal service obligation</i>						
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta	...	...	...	...	291	287
<i>Other postal and courier activities</i>						
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	5 164	4 827	4 459	4 777	4 879	4 553
Langallisen verkon hallinta ja palvelut	2 836	2 818	2 517	2 049	2 015	1 873
<i>Wired telecommunications activities</i>						
Langattoman verkon hallinta ja palvelut	2 267	1 961	1 899	2 664	2 780	2 605
<i>Wireless telecommunications activities</i>						
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	...	–	–	–	–	...
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	...	48	42	63	83	...

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

6.4 Teleliikenne – Telecommunications

6.4.1 Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2012 Outgoing telephone traffic, 2006–2012

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network							
Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut <i>Outgoing calls from local fixed networks</i>							
Milj. kpl - Million calls	1 315	1 048	867	692	580	484	414
Milj. min. - Million minutes	5 344	4 025	3 040	2 321	1 866	1 532	1 261
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	4,1	3,8	3,5	3,4	3,2	3,2	3,0
Matkapuhelimet - Mobile telephones							
Matkapuhelimista lähtevät puhelut <i>Outgoing mobile phone calls</i>							
Milj. kpl - Million calls	4 443	4 809	4 962	4 986	5 136	5 110	4 988
Milj. min. - Million minutes	12 493	13 546	14 548	15 120	15 919	16 105	16 016
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2
Tekstiviestit - Short Message Services							
Milj. viestiä - Mil. messages	3 009	3 188	3 486	3 800	4 003	4 565	5 494
Tekstiviestit / liittymä, kpl <i>Short messages / subscription, number</i>	531	524	510	494	477	511	589
Multimediaviestit - Multimedia messages							
Milj. multimediaviestit <i>Mil. multimedia messages</i>	22	29	36	40	41	51	64
Multimediaviestit / liittymä, kpl <i>Multimedia messages / subscription, number</i>	4	5	5	5	5	6	7

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, 2011
Modal split of land transport in certain countries, 2011

	Kulkumuotojakauma (%) - Modal split (%)				Miljardia henkilö-km Billion passenger-km
	Henkilöautot	Linja-autot	Rautatiet	Raitiovaunu ja metro	
	<i>Passenger cars</i>	<i>Buses, coaches</i>	<i>Railways</i>	<i>Tram and underground</i>	
EU-27	82,7	8,8	7,0	1,6	5 834,3
EU-15	83,0	8,4	7,2	1,4	5 006,8
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	82,7	7,0	9,3	0,9	169,3
Belgia - <i>Belgium</i>	78,9	13,1	7,2	0,8	144,7
Britannia - <i>UK</i>	85,4	5,9	7,4	1,4	767,5
Bulgaria	77,7	17,5	3,3	1,4	61,9
Espanja - <i>Spain</i>	79,7	13,3	5,4	1,5	418,8
Irlanti - <i>Ireland</i>	84,0	12,8	3,0	0,3	54,6
Italia - <i>Italy</i>	81,2	12,6	5,3	0,9	819,4
Itävalta - <i>Austria</i>	75,3	9,6	11,0	4,1	99,0
Kreikka - <i>Greece</i>	80,5	17,3	0,8	1,4	122,2
Kypros - <i>Cyprus</i>	81,7	18,3	-	-	7,2
Latvia	79,9	14,0	5,2	0,9	14,1
Liettua - <i>Lithuania</i>	90,5	8,3	1,2	-	33,0
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	83,1	12,5	4,4	-	7,9
Malta	82,4	17,6	-	-	2,7
Portugali - <i>Portugal</i>	83,9	10,7	4,2	1,2	99,0
Puola - <i>Poland</i>	87,9	5,8	5,1	1,2	356,5
Ranska - <i>France</i>	84,0	5,3	9,2	1,6	967,8
Romania	75,8	11,9	5,1	7,1	99,0
Ruotsi - <i>Sweden</i>	82,9	6,6	8,6	1,8	131,6
Saksa - <i>Germany</i>	84,7	5,8	8,0	1,6	1 061,2
Slovakia	76,6	15,6	6,9	0,9	35,1
Slovenia	86,4	11,0	2,6	-	29,5
Suomi - <i>Finland</i>	84,6	9,7	5,0	0,7	77,4
Tanska - <i>Denmark</i>	79,3	10,3	10,0	0,4	66,2
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	67,7	16,4	6,9	9,0	96,7
Unkari - <i>Hungary</i>	66,1	20,8	9,9	3,2	79,1
Viro - <i>Estonia</i>	81,3	16,2	1,9	0,5	12,8
Islanti - <i>Iceland</i>	88,6	11,4	-	-	5,4
Norja - <i>Norway</i>	87,7	7,0	4,4	0,9	68,2

Lähde - Source: Eurostat

7.1.2 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2011
Passenger transport in certain countries, 1970–2011

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
EU-27	..	..	..	5 337,3	5 825,5	5 874,3	5 837,7	5 834,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	4 371,6	4 789,4	4 866,4	4 832,4	4 822,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	517,1	534,6	515,1	509,4	512,2
Rautatiet - <i>Railways</i>	326,4	366,0	400,7	370,7	411,1	402,5	404,2	407,1
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	77,9	90,4	90,3	91,7	92,9
EU-15	2 077,8	2 861,5	3 786,3	4 706,3	5 007,3	5 054,0	5 022,1	5 006,8
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 546,8	2 223,8	3 101,1	3 939,7	4 153,9	4 213,3	4 180,4	4 156,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	271,9	350,1	367,2	401,8	425,5	417,9	414,4	419,3
Rautatiet - <i>Railways</i>	220,2	246,9	268,9	309,4	361,7	356,6	360,0	362,7
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	38,9	40,7	49,0	55,4	66,2	66,2	67,3	68,8
Alankomaat - Netherlands	85,9	129,6	162,6	168,5	176,4	175,4	170,3	169,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	67,1	108,1	137,3	141,1	147,0	146,3	141,2	140,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,5	11,2	13,0	11,3	12,5	12,1	12,1	11,9
Rautatiet - <i>Railways</i>	8,0	8,9	11,1	14,7	15,3	15,4	15,4	15,7
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	1,2	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6
Belgia - Belgium	62,4	86,7	108,8	127,4	140,2	141,6	143,0	144,7
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	41,1	64,6	90,2	105,5	110,4	111,5	112,6	114,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	12,2	14,4	11,4	13,3	18,4	18,7	18,9	19,0
Rautatiet - <i>Railways</i>	8,3	7,0	6,5	7,7	10,4	10,4	10,4	10,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1
Britannia - United Kingdom	393,0	475,0	674,1	733,8	775,3	771,1	768,2	767,5
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	297,0	388,0	588,0	638,6	666,9	662,1	655,7	655,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	60,2	52,2	46,2	48,5	45,5	46,5	46,5	44,9
Rautatiet - <i>Railways</i>	30,6	30,5	33,4	38,4	53,0	52,8	55,8	56,6
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	5,2	4,3	6,5	8,3	9,9	9,7	10,2	10,9
Bulgaria	..	..	..	45,4	59,8	59,6	60,5	61,9
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	26,9	43,2	46,3	46,9	48,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	12,2	21,6	25,9	14,6	13,8	10,5	10,6	10,8
Rautatiet - <i>Railways</i>	6,2	7,1	7,8	3,5	2,3	2,1	2,1	2,1
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9
Espanja - Spain	102,9	176,4	227,6	378,2	434,0	436,8	421,2	418,8
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	64,3	130,9	174,4	302,6	342,6	350,4	341,6	334,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	20,9	28,1	33,4	50,3	60,9	57,0	50,9	55,7
Rautatiet - <i>Railways</i>	14,0	13,5	15,5	20,1	24,0	23,1	22,4	22,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	3,7	3,9	4,4	5,2	6,5	6,3	6,3	6,3
Irlanti - Ireland	9,9	17,0	17,6	45,9	58,6	57,2	54,7	54,6
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	6,0	11,5	12,5	38,4	49,0	48,3	46,0	45,9
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	3,3	4,5	3,9	6,1	7,5	7,1	6,9	7,0
Rautatiet - <i>Railways</i>	0,6	1,0	1,2	1,4	2,0	1,7	1,7	1,6
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Italia - Italy	278,6	425,1	655,5	862,5	835,2	876,6	855,0	819,4
Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	713,9	676,4	719,9	698,4	665,8
Linja-autot - Buses, coaches	32,0	57,8	84,0	93,4	102,4	101,7	102,2	103,2
Rautatiet - Railways	32,5	39,6	44,7	49,6	49,5	48,1	47,3	43,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	2,2	3,7	4,2	5,6	6,9	6,9	7,1	7,1
Itävalta - Austria	49,9	66,8	75,3	88,2	97,7	96,2	97,9	99,0
Henkilöautot - Passenger cars	32,9	47,8	55,7	66,7	73,3	72,7	73,5	74,5
Linja-autot - Buses, coaches	9,1	9,8	7,9	9,2	9,6	8,8	9,6	9,5
Rautatiet - Railways	6,4	7,6	8,9	8,7	10,8	10,7	10,7	10,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,5	1,7	2,8	3,6	4,0	4,0	4,1	4,1
Kreikka - Greece	16,5	35,3	55,5	87,8	125,5	125,3	123,7	122,2
Henkilöautot - Passenger cars	4,5	17,5	35,0	63,0	100,0	101,3	99,6	98,3
Linja-autot - Buses, coaches	9,4	15,6	17,7	21,7	22,1	20,9	21,1	21,2
Rautatiet - Railways	2,0	1,5	2,0	1,9	1,7	1,4	1,3	1,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,6	0,7	0,8	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7
Kypros - Cyprus	..	..	..	5,0	7,1	7,3	7,2	7,2
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	3,9	5,8	6,0	5,9	5,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
Latvia	..	..	12,0	14,8	18,1	15,6	15,1	14,1
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	11,5	14,3	12,7	12,3	11,3
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,6	5,9	2,3	2,5	1,9	2,0	2,0
Rautatiet - Railways	3,7	4,7	5,4	0,7	1,0	0,8	0,7	0,7
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	0,7	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
Liettua - Lithuania	..	..	11,5	29,4	41,8	39,3	35,7	33,0
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	26,0	38,0	36,1	32,6	29,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	7,9	2,8	3,4	2,8	2,7	2,7
Rautatiet - Railways	2,1	3,3	3,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
Luxemburg - Luxembourg	2,8	3,4	4,7	6,5	7,9	7,9	7,7	7,9
Henkilöautot - Passenger cars	2,1	2,7	4,0	5,6	6,7	6,7	6,5	6,6
Linja-autot - Buses, coaches	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	0,9	1,0
Rautatiet - Railways	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
Malta	..	..	..	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-

7.1.2 **Jatk. – Cont.**

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Portugali - Portugal	16,3	36,9	44,1	87,3	103,2	101,7	99,5	99,0
Henkilöautot - Passenger cars	7,5	22,5	27,5	71,0	87,0	86,0	83,7	83,2
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,8	10,9	10,4	10,6	10,6
Rautatiet - Railways	3,5	6,1	5,7	4,0	4,2	4,2	4,1	4,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,7	0,7	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1
Puola - Poland	..	..	..	210,2	325,1	332,3	341,7	356,5
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	149,7	273,5	285,0	297,9	313,2
Linja-autot - Buses, coaches	29,1	49,2	46,3	31,7	26,8	24,4	21,6	20,7
Rautatiet - Railways	36,9	46,3	50,4	24,1	20,2	18,6	17,9	18,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	4,7	4,6	4,3	4,3	4,4
Ranska - France	377,4	552,7	700,8	877,9	949,5	952,0	961,3	967,8
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	754,4	800,0	802,9	810,8	812,7
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	42,0	48,4	48,8	49,9	51,1
Rautatiet - Railways	41,0	54,5	63,7	69,9	86,6	85,9	85,9	89,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	6,5	7,7	10,2	11,6	14,5	14,4	14,7	15,0
Romania	..	..	..	80,6	98,4	101,4	100,0	99,0
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	51,0	70,5	75,5	75,5	75,0
Linja-autot - Buses, coaches	7,9	24,0	24,0	12,0	13,9	12,8	12,0	11,8
Rautatiet - Railways	17,8	23,2	30,6	11,6	7,0	6,1	5,4	5,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	6,0	7,0	7,0	7,1	7,1
Ruotsi - Sweden	67,7	83,0	104,7	121,1	130,0	130,3	130,1	131,6
Henkilöautot - Passenger cars	56,1	66,7	86,4	101,4	108,2	108,3	108,0	109,2
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,7	9,5	8,5	8,5	8,6	8,7
Rautatiet - Railways	4,6	7,0	6,6	8,2	11,1	11,3	11,2	11,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,4	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,3	2,3
Saksa¹⁾ - Germany¹⁾	539,3	680,0	832,3	990,3	1 033,3	1 040,9	1 048,1	1 061,2
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	831,3	871,3	881,1	887,0	898,5
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	69,0	63,6	62,1	61,8	61,1
Rautatiet - Railways	62,4	62,5	61,0	75,4	82,4	81,2	83,0	85,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	14,6	13,8	15,1	14,6	16,0	16,5	16,3	16,6
Slovakia	..	..	..	36,5	36,5	34,4	34,8	35,1
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	23,9	26,4	26,4	26,9	26,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	9,3	7,4	5,4	5,3	5,5
Rautatiet - Railways	..	..	6,4	2,9	2,3	2,3	2,3	2,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Slovenia	..	..	21,2	24,5	28,8	29,8	29,6	29,5
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	13,3	20,3	24,9	25,8	25,6	25,5
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	6,4	3,5	3,1	3,2	3,2	3,2
Rautatiet - Railways	1,4	1,4	1,4	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-

7.1.2 **Jatk. – Cont.**

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Suomi - Finland	33,5	46,6	63,4	67,3	75,5	76,2	76,7	77,4
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	23,7	34,8	51,2	55,7	63,4	64,3	64,7	65,5
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7,5	8,5	8,5	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	2,2	3,2	3,3	3,4	4,1	3,9	4,0	3,9
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tanska - Denmark	41,8	46,9	59,1	63,5	65,0	64,6	64,4	66,2
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	33,3	38,5	47,6	50,6	51,7	51,4	51,0	52,5
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	4,6	4,6	6,4	7,4	6,8	6,8	6,9	6,8
Rautatiet - <i>Railways</i>	3,9	3,8	5,1	5,5	6,3	6,2	6,3	6,6
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,3
Tšekki - Czech Republic	..	..	..	95,5	104,4	103,9	96,6	96,7
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	63,9	72,4	72,3	63,6	65,5
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	16,2	16,1	16,1	17,4	15,8
Rautatiet - <i>Railways</i>	..	..	13,3	7,3	6,8	6,5	6,6	6,7
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	8,1	9,1	9,0	9,0	8,7
Unkari - Hungary	..	..	..	77,2	82,3	81,3	79,3	79,1
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	47,0	46,2	54,0	54,4	52,6	52,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	19,3	18,7	17,7	16,3	16,5	16,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	16,4	13,5	11,4	9,7	8,3	8,1	7,7	7,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	2,6	2,3	2,5	2,5	2,5
Viro - Estonia	..	..	..	9,7	13,4	12,9	12,5	12,8
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	6,7	10,5	10,5	10,1	10,4
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	2,6	3,7	4,5	2,6	2,5	2,1	2,1	2,1
Rautatiet - <i>Railways</i>	1,2	1,6	1,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Islanti - Iceland	..	..	..	4,3	5,5	5,6	5,6	5,4
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	3,8	4,9	5,0	5,0	4,8
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Norja - Norway	..	..	49,9	58,4	65,8	66,3	67,0	68,2
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	43,5	51,2	57,7	58,3	58,8	59,9
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	3,9	4,1	4,4	4,4	4,5	4,7
Rautatiet - <i>Railways</i>	..	..	2,1	2,6	3,1	3,0	3,1	3,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6

¹⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna
Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

Lähde - *Source*: Eurostat

7.1.3 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2009–2011
International comparison of railway transport, 2009–2011

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives</i> ¹⁾ Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - <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)
EU-15								
Alankomaat	2009	2 886	84 ²⁾	322,3	15 400	..	..	10,2 ²⁾
<i>Netherlands</i>	2010	3 016	60 ²⁾	324,0	15 352	..	..	10,0 ²⁾
	2011	3 016	66 ²⁾	314,0 ²⁾	16808 ²⁾	10,0 ²⁾
Belgia - <i>Belgium</i>	2009	3 578	593	220,4	10 493	44,0	6 400	37,1
	2010	3 578	593	220,0 ³⁾	10 493 ³⁾	44,0 ³⁾	7 500	37,0
	2011	3 578	518	229,0	10 848	..	7 600	..
Britannia <i>United Kingdom</i>	2009	16 173	..	1 258,0	51 750	..	21 170 ³⁾	89,2
	2010	16 173	..	1 352,0	55 019	..	21 170 ³⁾	87,6
	2011	16 408	..	1 468,0	56 600	90,0	19 230	87,0
Espanja - <i>Spain</i>	2009	15 044	565	581,0	22 959	19,9	7 348	32,1
	2010	15 543	592	569,5	22 260	19,1	7 846	32,3
	2011	15 680	593	584,0	22 681	21,1	8 030	31,6
Irlanti - <i>Ireland</i>	2009	1 919	61	38,9	1 683	0,6	79	4,6
	2010	1 919	..	38,2	1 677	0,6	92	4,4
	2011	1 919	40	37,0	1 638	0,6	105	4,0
Italia - <i>Italy</i>	2009	17 004	3 357	635,5	47 306	49,5	15 223	89,6
	2010	18 011	2 902	675,0	44 535	46,5	13 405	84,7
	2011	18 011 ⁴⁾	2 546	582,0	43 300	42,0	11 545	78,0
Itävalta - <i>Austria</i>	2009	5 356	1 146	210,2	10 202	110,0	17 800	46,4
	2010	5 039	1 233	214,6	10 306	132,2	19 800	45,0
	2011	5 021	1 175	213,4	10 421	132,2 ⁴⁾	20 300	43,4
Kreikka - <i>Greece</i>	2009	2 557	173	15,3	1 413	3,4	538	4,6
	2010	2 552	173	15,3 ³⁾	1 413 ³⁾	3,4 ³⁾	538 ³⁾	4,2
	2011	2 554	173	15,3 ³⁾	1 000	3,4 ³⁾	400	4,2 ⁴⁾
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	2009	262	121	17,0	333	6,0	189	3,0
	2010	275	104	18,0	347	6,0 ³⁾	189 ³⁾	3,6
	2011	275	101	18,0	349	6,0 ³⁾	189 ³⁾	4,0
Portugali <i>Portugal</i>	2009	2 849	157	131,3	3 766	8,5	2 049	7,3
	2010	2 843	196	130,0	3 718	9,0	1 932	8,0
	2011	2 793	221	126,0	3 750	9,0	2 064	7,0

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 **Jatk. – Cont.**

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives</i> ¹⁾ Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - <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)
Ranska - <i>France</i>	2009	29 903	3 885	1138,8	87 667	69,4	32 130	159,1
	2010	29 841	3 762	1138,2	86 830	64,4	22 840	155,2
	2011	30 884	3 762 ²⁾	1151,0	89 000	63,0	23 242	153,4
Ruotsi - <i>Sweden</i>	2009	9 946	540	..	11 300	..	20 400	13,3
	2010	9 957	540	38,0 ⁵⁾	6 774 ⁵⁾	55,0 ³⁾	23 500	13,0
	2011	10 014	534	..	11 400	..	22 900	13,0 ⁴⁾
Saksa - <i>Germany</i>	2009	33 714	5 178	1 883,3	75 579	228,9	95 800	239,9
	2010	33 708	5 163	1 896,6	77 221	256,5	107 300	239,6
	2011	33 576	5 226	1 981,0	79 228	..	113 300	239,6 ⁴⁾
Suomi - <i>Finland</i>	2009	5 919	476	67,6	3 876	32,9	8 872	10,1
	2010	5 919	476	68,9	3 959	35,8	9 750	9,7
	2011	5 944	469	68,4	3 882	34,8	9 395	9,1
Tanska - <i>Denmark</i>	2009	2 131	54	193,9	7 315	..	1 700	10,9
	2010	2 131	58	198,2	705	-	-	11,0
	2011	2 131	58	219,0	10 102	..	2 600	12,0
Muita maita - <i>Other countries</i>								
Norja - <i>Norway</i>	2009	4 114	33 ⁶⁾	50,3	2 676	23,0	3 670	6,0
	2010	4 114	33 ⁶⁾	50,5	2 750	23,0 ³⁾	3 500	6,0
	2011	4 154	36	51,0	2 663	..	3 600	6,4
Sveitsi <i>Switzerland</i>	2009	3 599	1 503	375,4	16 973	53,0	12 460	28,0
	2010	3 573	1 446	391,3	17 702	51,9	8 730	30,6
	2011	3 574	1 414	402,0	18 021	52,0	8 747	31,7

¹⁾ Ei sisällä diesel- eikä sähkömoottorivaunuja - *Excluding diesel and electric railcars*

²⁾ Vain N. V. Nederlandse Spoorwegenin tiedot - *Data of N. V. Spoorwegen only*

³⁾ Vuonna 2009 -in 2009

⁴⁾ Vuonna 2010 - In 2010

⁵⁾ Vain Statens Järnvägar Ab:n tiedot - *Data of Statens Järnvägar AS only*

⁶⁾ 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, 2009–2011
Road network and number of vehicles in certain countries, 2009–2011

		Tieverkko ¹⁾	Autot ²⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot
		Road network ¹⁾	Automo- biles ²⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä /
		Kilometres	Number	Number	Number	Number	Number	1 000 as.
			(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	Number / 1,000 inh.
Alankomaat	2009	136 826	8 651	7 622	12	1 017	1 579	460
Netherlands	2010	137 691	8 751	7 736	11	1 004	1 664	452
	2011	..	8 861	7 859	11	991	1 675	470
Belgia	2009	153 872	5 933	5 193	16	724	404	479
Belgium	2010	155 210	6 030	5 276	16	738	419	482
	2011	..	6 184	5 407	16	761	434	490
Britannia	2009	419 595	33 046	29 152	111	3 782	1 307	470
United Kingdom	2010	419 628	33 242	29 334	112	3 797	1 264	470
	2011	..	33 325	29 382	110	3 833	1 267	466
Espanja	2009	666 519	27 389	21 983	63	5 343	4 959	478
Spain	2010	666 840	27 513	22 147	62	5 303	4 998	480
	2011	..	27 596	22 277	62	5 257	5 027	482
Irlanti	2009	96 032	2 283	1 931	9	344	40	432
Ireland	2010	96 269	2 235	1 899	8	327	38	424
	2011	..	2 242	1 913	8	321	37	417
Italia	2009	180 549	40 573	36 372	99	4 103	9 018	603
Italy	2010	255 405	40 993	36 751	100	4 142	8 855	606
	2011	..	41 395	37 113	100	4 182	8 935	610
Itävalta	2009	124 018	4 758	4 360	10	388	712	521
Austria	2010	124 507	4 847	4 441	10	397	728	528
	2011	..	4 931	4 513	10	407	743	535
Kreikka	2009	116 929	6 462	5 132	27	1 302	1 449	454
Greece	2010	116 954	6 563	5 217	27	1 319	1 499	461
	2011	..	6 552	5 204	27	1 321	1 535	461
Luxemburg	2009	2 880	368	332	2	35	41	660
Luxembourg	2010	2 880	375	337	2	36	42	659
	2011	..	384	346	2	37	43	658

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 **Jatk. – Cont.**

		Tieverkko ¹⁾	Autot ²⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot
		Road network ¹⁾	Automo- biles ²⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä / 1 000 as.
		Kilometres	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number / 1,000 inh.
Norja	2009	93 691	2 790	2 244	21	524	307	462
Norway	2010	93 890	2 856	2 309	20	527	315	469
	2011	..	2 929	2 376	19	534	323	477
Portugali	2009	13 112	5 810	4 457	16	1 337	533	419
Portugal	2010	13 123	6 045	4 692	16	1 337	498	421
	2011	..	6 063	4 712	16	1 336	497	447
Ranska	2009	1 041 173	36 728	31 394	96	5 239	3 532	500
France	2010	1 050 117	36 967	31 622	96	5 249	3 561	501
	2011	..	37 225	31 876	98	5 251	3 439	502
Ruotsi	2009	220 862	4 829	4 301	13	515	572	460
Sweden	2010	215 952	4 875	4 335	14	526	570	460
	2011	..	4 964	4 401	14	548	578	464
Saksa	2009	230 969	44 370	41 738	76	2 556	5 867	510
Germany	2010	230 782	44 997	42 302	76	2 619	5 871	517
	2011	..	45 717	42 928	76	2 713	6 004	525
Suomi	2009	78 925	3 234	2 777	13	444	456	519
Finland	2010	78 161	3 356	2 877	14	464	487	535
	2011	..	3 481	2 978	14	489	516	551
Tanska	2009	73 574	2 643	2 120	15	508	205	383
Denmark	2010	74 171	2 663	2 164	14	485	204	389
	2011	..	2 681	2 198	14	469	201	394
Sveitsi	2009	71 454	4 388	4 010	51	328	807	515
Switzerland	2010	71 452	4 464	4 076	53	335	816	518
	2011	..	4 567	4 163	55	349	834	523

¹⁾ Tieverkon määritelmässä eroja maiden välillä, joissain maissa siihen lasketaan kuuluvan myös päällystämättömät tiet
The definition of road network varies from country to country, in some countries it also includes roads without a hard surface

²⁾ Henkilö-, linja-, paketti- ja kuorma-autot - *Passenger cars, buses, coaches and lorries*

Lähteet - *Sources*: International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Liikennevirasto, Tilastokeskus
 International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Finnish Transport Agency, Statistics Finland

7.1.5 Maailman kauppalaivasto vuoden 2010 lopussa, bruttovetoisuus¹⁾ vähintään 100
The world's merchant fleet at the end of 2010, gross tonnage¹⁾ at least 100

	Lukumäärä Number	Vetoisuus - Tonnage		
		Brutto Gross (1 000)	Osuus Percentage (%)	Keskimäärin In average (1 000)
Koko maailma yhteensä - Whole world, total	103 392	957 982	100,0	9 266
Alankomaat - Netherlands	1 302	6 738	0,7	5 175
Antigua ja Barbuda - Antigua and Barbuda	1 293	10 738	1,1	8 304
Bahama - Bahamas	1 384	50 370	5,3	36 394
Belgia - Belgium	245	4 501	0,5	18 370
Britannia ²⁾ - United Kingdom ²⁾	2 481	40 699	4,2	16 404
Bulgaria	92	422	0,0	4 589
Espanja - Spain	1 354	1 334	0,1	985
Indonesia	5 763	9 279	1,0	1 610
Intia - India	1 404	9 244	1,0	6 584
Irlanti - Ireland	233	218	0,0	936
Italia - Italy	1 649	17 044	1,8	10 336
Japani - Japan	6 150	16 858	1,8	2 741
Kiina - China	4 080	34 705	3,6	8 506
Kiina/Hongkong - China/Hong Kong	1 736	55 543	5,8	31 995
Korean tasavalta - Republic of Korea	2 913	12 513	1,3	4 295
Kreikka - Greece	1 433	40 795	4,3	28 468
Kypros - Cyprus	1 014	20 732	2,2	20 446
Latvia	140	264	0,0	1 883
Liberia	2 726	106 708	11,1	39 145
Liettua - Lithuania	115	418	0,0	3 631
Luxemburg - Luxembourg	133	1 030	0,1	7 745
Malesia - Malaysia	1 391	8 073	0,8	5 804
Malta	1 724	38 738	4,0	22 470
Marshallinsaaret - Marshall Islands	1 622	62 011	6,5	38 231
Norja ²⁾ - Norway ²⁾	1 995	16 529	1,7	8 285
Panama	7 986	201 264	21,0	25 202
Portugali - Portugal	353	185	0,0	525
Puola - Poland	314	162	0,0	517
Ranska ²⁾ - France ²⁾	799	6 668	0,7	8 345
Romania	76	92	0,0	1 207
Ruotsi - Sweden	488	3 561	0,4	7 296
Saksa - Germany	931	15 283	1,6	16 415
Singapore	2 667	44 870	4,7	16 824
Suomi - Finland	275	1 450	0,2	5 273
Tanska ²⁾ - Denmark ²⁾	812	11 772	1,2	14 498
Venäjä - Russia	3 485	7 711	0,8	2 213
Viro - Estonia	113	375	0,0	3 319
Yhdysvallat - United States	6 371	11 941	1,2	1 874
Muut - Others	34 350	87 145	9,1	2 537

¹⁾ Bruttovetoisuus lasketaan aluksen suljettujen tilojen kokonaistilavuudesta

The gross tonnage is a function of the moulded volume of all enclosed spaces of the ship

²⁾ Maalla on useampia alusrekistereitä, jotka on tässä yhdistetty - *The country has several registers of ships, which are here combined*

Lähteet - Sources: Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi)/Tilastokeskus, Lloyd's Register - Fairplay Ltd., World Fleet Statistics 2010
 Finnish Transport Safety Agency/Statistics Finland, Lloyd's Register - Fairplay Ltd., World Fleet Statistics 2010

7.1.6 Tieliiikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2011
Road fatalities in selected countries, 1980–2011

Kuolleita - Persons killed	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EU-27	..	..	..	45 346	43 104	42 531	38 660	34 679	31 079	30 377
EU-15	63 874	56 055	40 988	31 384	29 521	28 279	25 211	23 353	21 323	20 976
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 376	1 082	750	730	709	677	644	640	661
Belgia - Belgium	2 396	1 976	1 470	1 089	1 069	1 071	944	943	841	858
Britannia - United Kingdom	6 239	5 402	3 580	3 336	3 298	3 059	2 538	2 337	1 850	1 960
Bulgaria - Bulgaria	..	..	..	957	1 043	1 006	1 061	901	776	657
Espanja ¹⁾ - Spain ¹⁾	6 522	9 032	5 776	4 442	4 104	3 822	3 100	2 714	2 478	2 060
Irlanti - Ireland	564	478	415	400	365	338	279	239	212	186
Italia ¹⁾ - Italy ¹⁾	9 220	7 151	6 649	5 818	5 669	5 131	4 731	4 237	4 090	3 860
Itävalta ¹⁾ - Austria ¹⁾	2 003	1 558	976	768	730	691	679	633	552	523
Kreikka ¹⁾ - Greece ¹⁾	1 446	2 050	2 037	1 658	1 657	1 612	1 553	1 456	1 258	1 141
Kypros ¹⁾ - Cyprus ¹⁾	111	102	86	89	82	71	60	67
Latvia - Latvia	..	..	588	442	407	419	316	254	218	179
Liettua - Lithuania	..	..	641	773	760	740	499	370	299	296
Luxemburg - Luxembourg	98	70	76	47	43	46	35	48	32	33
Malta - Malta	..	..	15	17	11	12	15	21	15	17
Portugali ¹⁾ - Portugal ¹⁾	2 579	2 646	1 860	1 247	969	974	776	737	937	891
Puola - Poland	6 002	7 333	6 294	5 444	5 243	5 583	5 437	4 572	3 907	4 189
Ranska ¹⁾ - France ¹⁾	13 672	11 215	8 079	5 318	4 709	4 620	4 275	4 273	3 992	3 963
Romania - Romania	..	..	..	2 629	2 587	2 800	3 063	2 796	2 377	2 018
Ruotsi - Sweden	848	772	591	440	445	471	397	358	266	319
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	15 050	11 046	7 503	5 361	5 091	4 949	4 477	4 152	3 648	4 009
Slovakia - Slovakia	..	..	628	606	614	661	558	347	345	325
Slovenia - Slovenia	..	..	314	258	262	293	214	171	138	141
Suomi - Finland	551	649	396	379	336	380	344	279	272	292
Tanska - Denmark	690	634	498	331	306	406	406	303	255	220
Tšekki - Czech Republic	..	..	1 486	1 286	1 063	1 221	1 076	901	802	773
Unkari - Hungary	1 630	2 432	1 200	1 278	1 303	1 232	996	822	740	638
Viro - Estonia	..	436	204	170	204	196	132	100	79	101
Muita maita - Other countries										
Islanti - Iceland	25	24	32	19	31	15	12	17	8	17
Norja - Norway	362	332	341	224	242	233	255	212	208	212
Sveitsi ¹⁾ - Switzerland ¹⁾	1 209	925	592	409	370	384	357	349	327	349
Turkki ¹⁾ - Turkey ¹⁾	5 123	4 505	4 633	5 002	4 307	4 290	4 045	4 290
Venäjä - Russia	..	..	29 594	33 957	32 724	33 308	30 061	26 084	26 567	26 084
Yhdysvallat - USA	51 091	44 529	41 945	43 510	42 708	41 259	37 261	33 808	32 788	33 808

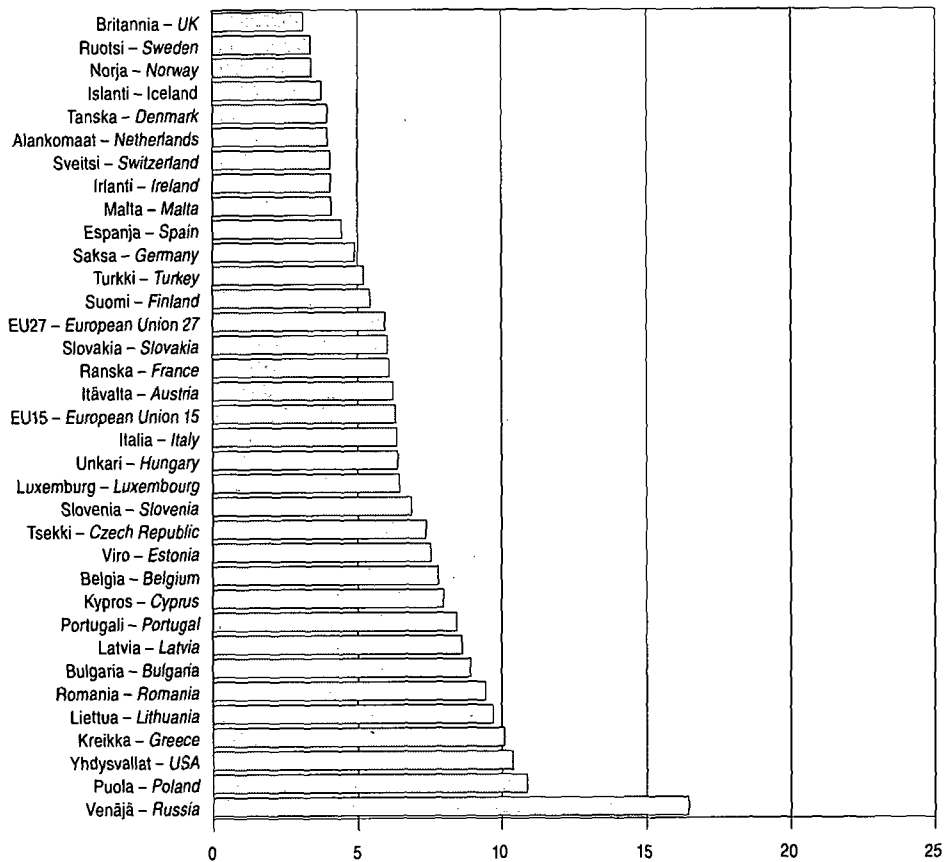
¹⁾ Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovelle 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä
A correction coefficient is used, because the country departs from the 30-day definition of persons killed

²⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenslaskettuna - *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 13 – Figure 13

Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2011
Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2011



7.1.7 Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2012
Number of passengers and movements among the major European airports, 2012

Kaupunki <i>City</i>	Lentoasema <i>Airport</i>	Kaupalliset operaatiot ¹⁾ <i>Commercial movements¹⁾</i>	Kaupalliset matkustajat <i>Commercial passengers</i> (1 000)
Alicante	Alicante	61 822	8 844
Amsterdam	Schiphol	423 407	51 036
Ateena - <i>Athens</i>	Athens International	139 278	12 927
Barcelona	Barcelona	287 492	35 132
Bergen	Flesland	76 654	5 505
Berliini - <i>Berlin</i>	Schönefeld - <i>Schoenefeld</i>	61 634	7 097
	Tegel	168 000	18 293
Bryssel - <i>Brussels</i>	Bryssel - <i>Brussels</i>	205 814	18 944
Budapest	Ferihegy	81 921	8 494
Dublin	Dublin	154 299	19 097
Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	205 896	20 833
Frankfurt	Frankfurt	471 454	57 520
Geneve - <i>Geneva</i>	Geneve - <i>Geneva</i>	141 361	13 805
Helsinki	Helsinki-Vantaa	169 618	14 850
Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	236 625	23 290
Las Palmas	Gran Canaria	95 995	9 882
Lissabon - <i>Lisbon</i>	Lissabon - <i>Lisbon</i>	140 910	15 301
Lontoo - <i>London</i>	Gatwick	240 651	34 222
	Heathrow	471 341	70 039
	Stansted	131 060	17 464
Madrid	Barajas	372 359	45 176
Malaga	Malaga	97 714	12 563
Manchester	Manchester	160 800	19 842
Milano - <i>Milan</i>	Linate	96 186	9 177
	Malpensa	170 747	18 523
München - <i>Munich</i>	München - <i>Munich</i>	376 889	38 361
Nizza - <i>Nice</i>	Côte d'Azur	162 485	11 190
Oslo	Gardermoen	230 387	22 080
Palma de Mallorca	Palma de Mallorca	172 491	22 665
Pariisi - <i>Paris</i>	Charles de Gaulle	491 345	61 612
	Orly	230 558	27 232
Praha	Praha	128 624	10 808
Rooma - <i>Rome</i>	Ciampino	31 831	4 460
	Fuimicino	309 302	36 980
Stavanger	Sola	55 091	4 147
Tukholma - <i>Stockholm</i>	Arlanda	200 993	19 660
	Bromma	44 975	2 338
Teneriffa	Sur Reina Sofia	53 607	8 513
Trondheim	Værnes	53 919	4 160
Wien - <i>Vienna</i>	Vienna International	243 072	22 166
Zürich - <i>Zurich</i>	Zürich - <i>Zurich</i>	250 311	24 752

¹⁾ Nousut ja laskut - *Landings and takeoffs*

Lähde - *Source*: Airports Council International

7.2 Tietoliikenne – Communications

7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2010–2012 Number of subscriber lines by country, 2010–2012

Tuhatta - Thousands	Kiinteät puhelinliittymät Telephone subscriber lines			Matkapuhelinliittymät Mobile telephone subscriptions		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	1 229 409	1 201 035	1 180 824	5 315 700	5 960 142	6 315 754
Eurooppa - Europe	318 783	312 241	303 514	1 019 420	1 062 216	1 078 001
Alankomaat - Netherlands	7 232	7 133	7 086	19 179	19 829	19 643
Belgia - Belgium	4 640	4 634	4 631	12 154	12 958	12 879
Britannia - United Kingdom	33 409	33 252	33 010	81 115	81 612	82 109
Espanja - Spain	20 210	19 867	19 220	51 389	52 598	50 663
Irlanti - Ireland	2 078	2 047	2 008	4 701	4 906	4 906
Islanti - Iceland	194	191	189	341	344	346
Italia - Italy	22 466	22 105	21 656	93 666	96 041	97 226
Itävalta - Austria	3 398	3 388	3 342	12 241	13 023	13 588
Kreikka - Greece	5 898	5 745	5 461	12 293	12 128	13 354
Luxemburg - Luxembourg	272	279	267	727	765	761
Norja - Norway	1 647	1 529	1 466	5 599	5 694	5 732
Portugali - Portugal	4 486	4 543	4 558	12 210	12 335	12 312
Puola - Poland	7 667	6 853	6 125	46 952	50 160	50 840
Ranska - France	40 622	40 043	39 290	57 785	59 816	62 280
Ruotsi - Sweden	4 734	4 482	4 321	10 992	11 454	11 643
Saksa - Germany	52 900	51 800	50 700	104 560	108 700	107 658
Slovakia - Slovak Republic	1 099	1 056	975	5 925	5 983	6 094
Suomi - Finland	1 250	1 080	890	8 390	8 940	9 320
Sveitsi - Switzerland	4 652	4 609	4 382	9 644	10 083	10 460
Tanska - Denmark	2 614	2 515	2 431	6 421	6 506	6 597
Tšekki - Czech Republic	2 406	2 289	2 100	12 973	13 285	12 973
Turkki - Turkey	16 201	15 211	13 860	61 770	65 322	67 681
Unkari - Hungary	2 977	2 933	2 961	12 012	11 690	11 579
Venäjä - Russia	44 916	44 151	42 902	237 689	256 117	261 886
Viro - Estonia	482	472	448	1 653	1 863	2 071
Muita maita - Other countries						
Australia - Australia	10 625	10 573	10 471	22 500	24 490	24 338
Japani - Japan	65 619	64 669	64 273	123 287	132 761	138 363
Kanada - Canada	18 394	18 201	18 010	25 825	27 387	26 263
Etelä-Korea - South Korea	28 543	29 469	30 099	50 767	52 507	53 624
Meksiko - Mexico	19 919	19 731	20 218	91 383	94 583	100 786
Uusi Seelanti - New Zealand	1 880	1 880	1 880	4 710	4 820	4 922
Yhdysvallat - United States	149 652	143 525	139 000	285 118	298 293	310 000

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union (ITU)

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2010–2012
Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2010–2012

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>		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
	Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	179	173	169	774	859	902	953	1 032	1 071
Eurooppa - Europe	432	422	410	1 381	1 437	1 457	1 812	1 859	1 867
<i>Alankomaat - Netherlands</i>	435	428	424	1 154	1 190	1 175	1 590	1 618	1 599
<i>Belgia - Belgium</i>	433	431	429	1 135	1 205	1 194	1 568	1 636	1 623
<i>Britannia - United Kingdom</i>	539	533	526	1 308	1 308	1 308	1 846	1 840	1 833
<i>Espanja - Spain</i>	439	428	411	1 115	1 132	1 083	1 554	1 560	1 494
<i>Irlanti - Ireland</i>	465	452	438	1 052	1 084	1 071	1 517	1 536	1 510
<i>Islanti - Iceland</i>	605	589	576	1 065	1 061	1 054	1 670	1 650	1 630
<i>Italia - Italy</i>	371	364	355	1 547	1 580	1 595	1 918	1 944	1 950
<i>Itävalta - Austria</i>	405	403	396	1 458	1 548	1 612	1 863	1 951	2 009
<i>Kreikka - Greece</i>	519	504	478	1 082	1 065	1 169	1 601	1 569	1 648
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>	537	541	510	1 433	1 483	1 455	1 969	2 024	1 964
<i>Norja - Norway</i>	337	310	295	1 147	1 156	1 155	1 484	1 467	1 451
<i>Portugali - Portugal</i>	420	425	426	1 144	1 154	1 151	1 564	1 579	1 577
<i>Puola - Poland</i>	200	179	160	1 227	1 310	1 327	1 427	1 489	1 487
<i>Ranska - France</i>	647	634	619	920	948	981	1 567	1 582	1 601
<i>Ruotsi - Sweden</i>	505	475	455	1 172	1 213	1 226	1 677	1 688	1 681
<i>Saksa - Germany</i>	643	630	618	1 270	1 323	1 313	1 913	1 953	1 931
<i>Slovakia - Slovak Republic</i>	201	193	178	1 085	1 093	1 112	1 286	1 286	1 290
Suomi - Finland	233	201	165	1 564	1 660	1 725	1 797	1 861	1 890
<i>Sveitsi - Switzerland</i>	607	598	567	1 258	1 309	1 353	1 865	1 908	1 919
<i>Tanska - Denmark</i>	471	451	435	1 157	1 167	1 180	1 628	1 619	1 614
<i>Tšekki - Czech Republic</i>	229	217	199	1 236	1 261	1 228	1 466	1 478	1 427
<i>Turkki - Turkey</i>	223	207	186	849	887	908	1 072	1 094	1 094
<i>Unkari - Hungary</i>	298	294	298	1 203	1 173	1 164	1 501	1 467	1 461
<i>Venäjä - Russia</i>	314	309	301	1 663	1 793	1 835	1 977	2 102	2 136
<i>Viro - Estonia</i>	360	352	335	1 232	1 390	1 545	1 592	1 742	1 880
Muut maat - Other countries									
<i>Australia - Australia</i>	477	468	457	1 010	1 083	1 062	1 488	1 551	1 519
<i>Japani - Japan</i>	519	511	508	974	1 050	1 094	1 493	1 561	1 603
<i>Kanada - Canada</i>	541	530	519	759	797	757	1 300	1 327	1 277
<i>Etelä-Korea - South Korea</i>	592	609	619	1 054	1 085	1 104	1 646	1 694	1 723
<i>Meksiko - Mexico</i>	176	172	174	806	824	868	981	996	1 042
<i>Uusi Seelanti</i>	430	426	421	1 078	1 092	1 103	1 509	1 518	1 525
<i>New Zealand</i>									
<i>Yhdysvallat - USA</i>	482	458	440	919	953	982	1 401	1 411	1 422

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union (ITU)

7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2005–2012
Internet users by country, 2005–2012

	Tuhatta asukasta kohti - <i>Per 1,000 inhabitants</i>							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	158	176	206	232	257	295	327	357
Aasia ja Oseania - Asia and Oceania	94	106	134	162	189	225	256	288
Afrikka - Africa	24	33	39	64	78	101	124	143
Amerikka - America	359	388	427	442	461	493	534	572
Arabimaat - Arab States	83	111	134	161	198	255	298	337
IVY-maat - CIS	103	126	168	195	238	340	409	464
Eurooppa - Europe	463	497	560	602	632	669	690	712
<i>Alankomaat - Netherlands</i>	810	837	858	874	896	907	923	930
<i>Belgia - Belgium</i>	558	597	644	660	700	750	780	820
<i>Britannia - United Kingdom</i>	700	688	751	784	836	850	868	870
<i>Espanja - Spain</i>	479	504	551	596	624	658	676	720
<i>Irlanti - Ireland</i>	416	548	606	653	674	699	768	790
<i>Islanti - Iceland</i>	870	895	906	910	930	934	950	960
<i>Italia - Italy</i>	350	380	408	445	488	537	568	580
<i>Itävalta - Austria</i>	580	636	694	729	735	752	798	810
<i>Kreikka - Greece</i>	240	323	359	382	424	444	530	560
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>	700	725	789	822	873	906	909	920
<i>Norja - Norway</i>	820	826	869	906	921	934	940	950
<i>Portugali - Portugal</i>	350	380	421	441	483	533	578	640
<i>Puola - Poland</i>	388	446	486	531	590	623	649	650
<i>Ranska - France</i>	429	469	661	707	716	801	796	830
<i>Ruotsi - Sweden</i>	848	878	820	900	910	900	940	940
<i>Saksa - Germany</i>	687	722	752	780	790	820	830	840
<i>Slovakia - Slovak Republic</i>	552	561	618	661	700	757	744	800
Suomi - Finland	745	797	808	837	825	869	894	910
<i>Sveitsi - Switzerland</i>	701	757	772	792	813	839	852	852
<i>Tanska - Denmark</i>	827	867	850	850	868	887	900	930
<i>Tšekki - Czech Republic</i>	353	479	519	630	644	688	730	750
<i>Turkki - Turkey</i>	155	182	286	344	364	398	431	451
<i>Unkari - Hungary</i>	390	471	533	610	620	650	700	720
<i>Venäjä - Russia</i>	152	180	247	268	290	430	490	533
<i>Viro - Estonia</i>	615	635	662	706	725	741	765	790
Muita maita - Other countries								
<i>Australia - Australia</i>	630	660	695	717	743	760	795	823
<i>Japani - Japan</i>	669	687	743	754	780	782	791	791
<i>Kanada - Canada</i>	717	724	732	767	803	803	830	868
<i>Etelä-Korea - South Korea</i>	735	781	788	810	816	837	838	841
<i>Meksiko - Mexico</i>	172	195	208	217	263	311	350	384
<i>Uusi-Seelanti - New Zealand</i>	627	690	698	720	797	830	860	895
<i>Yhdysvallat - United States</i>	680	689	750	740	710	740	779	810

¹⁾ Arvio - Estimate

Lähde - Source: International Telecommunications Union (ITU)

7.2.4 Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, kesäkuussa 2012
Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, June 2012

Sijoitus Rank	Maa Country	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaaja / 100 asukasta Fixed broadband subscribers / 100 inhabitants					Tilaajia yhteensä Subscribers, total	
		DSL	Kaapeli Cable	Kuitu/LAN Fibre/LAN	Muu Kiinteä langaton Other Fixed wireless	Yhteensä Total		
1.	Sveitsi - <i>Switzerland</i>	28	12	1	0	0	42	3 276 700*
2.	Alankomaat - <i>Netherlands</i>	20	18	2	0	0	39	6 573 000
3.	Tanska - <i>Denmark</i>	21	11	6	0	0	38	2 131 167
4.	Korean tasavalta <i>Republic of Korea</i>	5	10	22	0	0	36	18 010 256
5.	Norja - <i>Norway</i>	18	11	7	0	1	37	1 789 279
6.	Ranska - <i>France</i>	33	2	0	0	0	36	23 167 000
7.	Islanti - <i>Iceland</i>	28	0	7	0	1	35	109 359
8.	Saksa - <i>Germany</i>	29	5	0	0	0	34	27 677 770
9.	Britannia - <i>United Kingdom</i>	26	7	1	0	0	34	21 066 624
10.	Belgia - <i>Belgium</i>	17	16	0	0	0	33	3 586 116
11.	Ruotsi - <i>Sweden</i>	16	6	10	0	0	32	3 053 000
12.	Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	28	3	1	0	0	32	166 630
13.	Kanada - <i>Canada</i>	14	18	1	0	1	33	11 013 711
14.	Suomi - <i>Finland</i>	20	5	1	4	0	30	1 600 400
15.	Yhdysvallat - <i>United States</i>	10	16	2	0	0	29	88 520 000*
16.	Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	26	1	0	0	0	28	1 239 569
17.	Japani - <i>Japan</i>	5	5	18	0	0	27	35 142 132
18.	Viro - <i>Estonia</i>	12	5	7	0	2	27	334 655
19.	Espanja - <i>Spain</i>	20	5	1	0	0	25	11 384 588
20.	Israel - <i>Israel</i>	15	10	0	0	0	25	1 910 000
21.	Australia - <i>Australia</i>	20	4	0	0	0	25	5 601 000
22.	Itävalta - <i>Austria</i>	17	8	0	0	0	25	2 063 612
23.	Slovenia - <i>Slovenia</i>	13	7	4	0	0	25	495 953
24.	Kreikka - <i>Greece</i>	23	0	0	0	0	23	2 558 830
25.	Irlanti - <i>Ireland</i>	16	6	0	0	1	24	1 011 730
26.	Italia - <i>Italy</i>	22	0	0	0	0	22	13 444 129
27.	Portugali - <i>Portugal</i>	10	9	3	0	0	22	2 309 702
28.	Unkari - <i>Hungary</i>	8	10	3	0	1	22	2 114 832
29.	Tšekki - <i>Czech Republic</i>	9	5	2	0	8	25	1 715 700
30.	Puola - <i>Poland</i>	8	4	0	2	3	17	5 602 280*
31.	Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	7	2	4	0	4	18	771 638
32.	Chile - <i>Chile</i>	6	6	0	0	0	12	2 101 524
33.	Meksiko - <i>Mexico</i>	9	2	0	0	1	12	12 108 478*
34.	Turkki - <i>Turkey</i>	9	1	1	0	0	10	7 666 609
	OECD keskiarvo <i>OECD average</i>	14	8	4	0	0	26	321 317 973

* Ennakkotieto - *Preliminary data*Lähde - *Source*: OECD

8 Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons

Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway transport

Liikennevirasto – Trafikverket – Finnish Transport Agency

Harri Lahelma

Email:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

harri.lahelma@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

PL – P.o.Box 33

FIN00521 Helsinki

Opastinsilta 12 A

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

Vesa Juuti

Email:

Internet:

Postiosoite Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

PL – P.o.Box 488

FIN00101 Helsinki

Vilhonkatu 13

Tieliikenne – Vägtrafik – Road transport

Liikennevirasto – Trafikverket – Finnish Transport Agency

Lauri Ali-Mattila

Email:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

lauri.ali-mattila@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

Viestintä

PL – P.o.Box 33

FIN00521 Helsinki

Opastinsilta 12 A

Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

Klaus Bossart

Email:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

klaus.bossart@stat.fi

www.stat.fi

Liikenne ja matkailu

FIN00022 Tilastokeskus

Työpajankatu 13

Tullihallitus – Tullstyrelsen – National Board of Customs

Eija Pohjansaari

Email:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

eija.pohjansaari@tulli.fi

www.tulli.fi

PL – P.o.Box 512

FIN00101 Helsinki

Erottajankatu 15–17 A

Vesiliikenne – Sjötrafik – Water transportLiikennevirasto – Trafikverket – *Finnish Transport Agency*

Harry Federley

Email:

harry.federley@liikennevirasto.fi

Sirkka Späd-Jurvanen

Email:

sirkka.spad-jurvanen@liikennevirasto.fi

Internet:

www.liikennevirasto.fi

Postiosoite – Postadress

PL P.o.Box 33

– *Postal address:*

FIN00521 Helsinki

Käyntiosoite – Besöksadress

Opastinsilta 12 A

– *Street address:***Lentoliikenne – Flygtrafik – Air transport**

Finavia

Laura Merivirta

Email:

laura.merivirta@finavia.fi

Internet:

www.finavia.fi

Postiosoite – Postadress

PL P.o.Box 50

– *Postal address:*

FIN01531 Vantaa

Käyntiosoite – Besöksadress

Lentäjätie 3

– *Street address:*Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi – Trafiksäkerhetsverket – *Finnish Transport Safety Agency*

Pasi Kilpelä

Email:

pasi.kilpela@trafi.fi

Internet:

www.trafi.fi

Postiosoite – Postadress

PL P.o.Box 320

– *Postal address:*

FIN01531 Vantaa

Käyntiosoite – Besöksadress

Ilmailutie 9 A

– *Street address:*

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 & Liikenne-turva / Statistikcentralen & Trafikskyddet / Statistics Finland & Liikenneturva, 1978–.
- Tieliikenteen tavarankuljetukset (aik. Tieliikenteen tavarankuljetustilasto) / Varutransporter inom vägtrafiken (tidigare Varutransporter 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 viestintä-ministeriö / 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.
- Ympäristötilasto / Environment statistics.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1977–.

Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen (tie-, rautatie-, vesi- ja ilmaliikenne), sekä tietoliikenteen vuositiedot ja tärkeimmät aikasarjat. Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudesta. Liikennemuodoittaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkoista, liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Taulukoissa on myös taloutta, yrityksiä ja ympäristöä koskevia tietoja. Kirja sisältää myös kansainvälisiä vertailutietoja.

Årsboken innehåller årsuppgifter om olika trafikformer (väg-, järnväg-, sjö- och flygtrafik) och telekommunikation samt viktigaste tidsserier. 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. Boken innehåller också internationella jämförelseuppgifter.

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. 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. There is also a brief section containing international data.



ISSN 1795-5165
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1796-1246 (pdf)
ISBN 978-952-244-461-5 (pdf)
ISSN 0785-6172 (print)
ISBN 978-952-244-403-5 (print)
Tuotenumero 3177 (print)



Tietopalvelu ja viestintä
Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

Kommunikation och informationstjänst
Statistikcentralen
tfn 09 1734 2220
www.stat.fi

Beställning av publikationer, Edita Publishing Oy
tfn 020 450 05
www.editapublishing.fi

Communication and Information Services
Statistics Finland
tel. +358 9 1734 2220
www.stat.fi

Publication orders, Edita Publishing Oy
tel. +358 20 450 05
www.editapublishing.fi