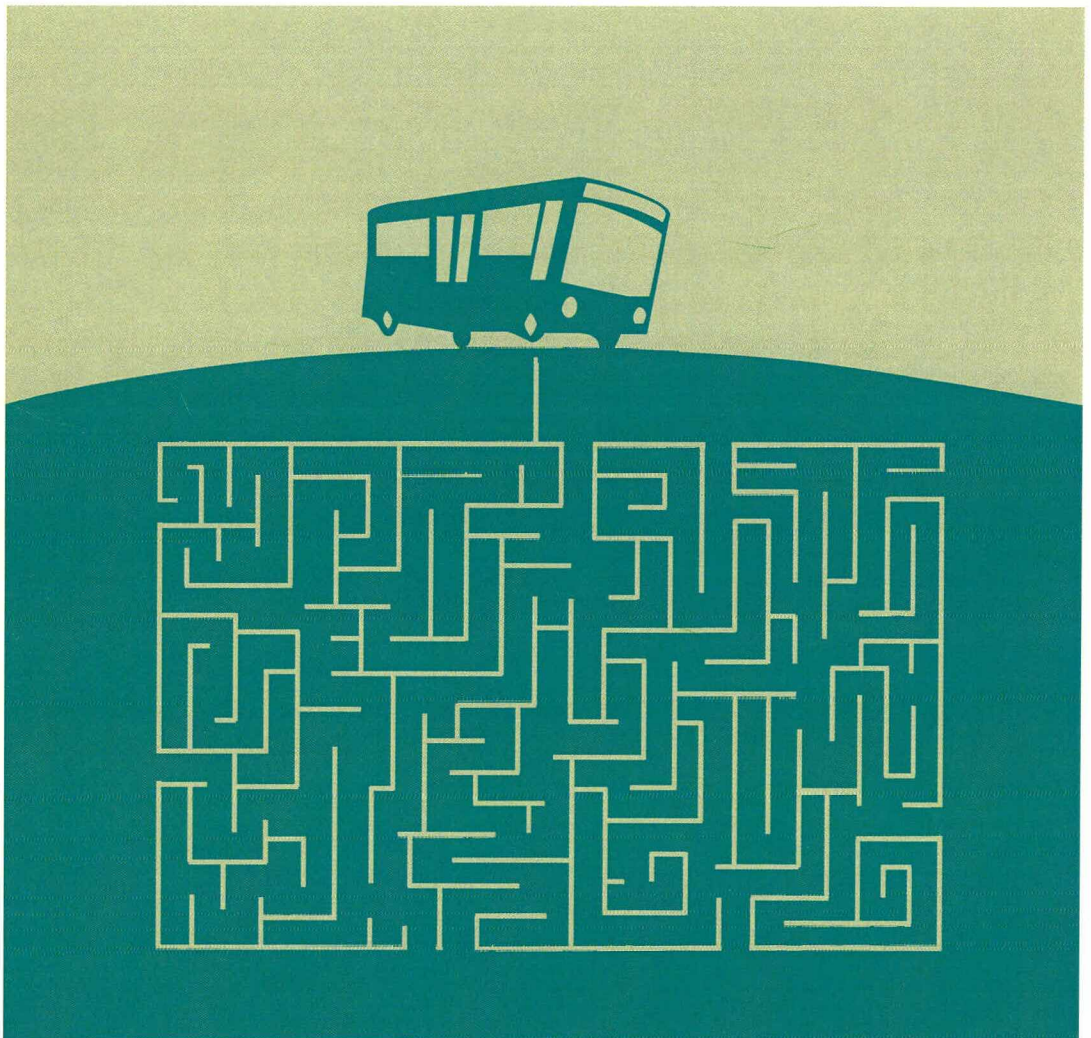


Liikennetilastollinen vuosikirja 2012

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



Liikennetilastollinen vuosikirja 2012
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

© 2012 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 978–952–244–394–6 (pdf)
ISSN 0785–6172 (print)
ISBN 978–952–244–360–1 (print)*

Edita Prima Oy, Helsinki 2012

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 2012

Hannele Orjala
Tilastojohtaja, Yritysten suhdanteet

Förord

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

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

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

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

Årsboken har redigerats av Taru Tamminen och Irmeli Segerholm.

I Helsingfors i november 2012

Hannele Orjala
Statistikdirektör, Företagskonjunkturer

Preface

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

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

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

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

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

Helsinki, November 2012

Hannele Orjala
Director, Business Trends

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
I. Yleiskatsaus 2011	21
Översikt 2011	22
General review 2011	23
1.1 Liikenneverkko – <i>Infrastructure</i>	24
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2011	24
<i>Transport network, at the end of 1970–2011</i>	24
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2011	25
<i>Stations, at the end of 1970–2011</i>	25
1.2 Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	26
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2011	26
<i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2011</i>	26
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2011	27
<i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2011</i>	27
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2011	28
<i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2011</i>	28
1.3 Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	29
1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen toimialoilla, 2007–2011	29
<i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2011</i>	29
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys, 1980–2011	30
<i>Gross value added of transport and communications, 1980–2011</i>	30
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäyksen volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymien vuosimuutos, 1980–2011 – <i>Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2011</i>	31
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2011	32
<i>Transport and communication investments, 1990–2011</i>	32
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2011	34
<i>Employment effect of transport and communications, 1980–2011</i>	34
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB – FOB), 1990–2011	35
<i>Transport and communications in current account (FOB – FOB), 1990–2011</i>	35
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2011	36
<i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2011</i>	36
1.4 Liikenne – <i>Transport</i>	37
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2011	37
<i>Volume of transport by mode, 1970–2011</i>	37
1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Transport measurement</i>	38
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2011	38
<i>Passengers by transport mode, 1970–2011</i>	38

1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2011	39
	<i>Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2011</i>	39
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2011	40
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2011</i>	40
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1970–2011	41
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2011</i>	41
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2011	42
	<i>Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2011</i>	42
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2011	43
	<i>Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2011</i>	43
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2011	44
	<i>Transit transport via Finland, 1995–2011</i>	44
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2009–2011	45
	<i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2009–2011</i>	45
1.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	46
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1970–2011	46
	<i>Consumption of energy in transport, 1970–2011</i>	46
1.6.2	Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2011	47
	<i>Sale of certain oil products in Finland, 1990–2011</i>	47
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2011	48
	<i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2011</i>	48
1.7	Onnettomuudet – Accidents	49
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2010	49
	<i>Killed in traffic according to causes of death statistics, 1980–2010</i>	49
1.8	Kustannukset ja hinnat – Costs and prices	50
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksiä, 1990–2011	50
	<i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2011</i>	50
1.9	Kotitaloudet ja liikenne – Households and transport	52
1.9.1	Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot, 1990–2011	52
	<i>Transport and telecommunications expenditure of households, 1990–2011</i>	52
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2012	53
	<i>Transport and communication equipment by type of household, 2012</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 1980–2011	62
	<i>Tracks and lines, at the end of 1980–2011</i>	62
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2011	64
	<i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2011</i>	64
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2011	64
	<i>Level-crossings, at the end of 1990–2011</i>	64

2.2	Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	65
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2011	65
	<i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2011</i>	65
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2011	66
	<i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2011</i>	66
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2011	67
	<i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2011</i>	67
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2011	68
	<i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2011</i>	68
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	69
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2011	69
	<i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2011</i>	69
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2011	70
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2011</i>	70
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2011	70
	<i>Turnover of VR, 1990–2011</i>	70
2.4	Liikenne – <i>Transport</i>	71
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2011	71
	<i>Train-kilometres, 1980–2011</i>	71
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2011	72
	<i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2011</i>	72
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2011	72
	<i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2011</i>	72
2.4.4	Vaunukilometrit, 1995–2011	74
	<i>Hauled vehicle-kilometres, 1995–2011</i>	74
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2011	75
	<i>Supplied seat-kilometres, 1995–2011</i>	75
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Passenger and goods transport</i>	76
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2011	76
	<i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2011</i>	76
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2011	77
	<i>Transported passenger cars in railway transport, 1990–2011</i>	77
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2011	78
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2011</i>	78
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2011	78
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2011</i>	78
2.5.5	Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2011	79
	<i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2011</i>	79
2.5.6	Vaunuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2011	79
	<i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2011</i>	79
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2011	80
	<i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2011</i>	80
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2011	80
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2011</i>	80
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2011	81
	<i>Tonnes in goods transport by NST 2007-classification, 2011</i>	81
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2011	82
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007-classification, 2011</i>	82
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2011	83
	<i>Loaded wagons, 1990–2011</i>	83
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2011	83
	<i>Containers carried by rail, 1980–2011</i>	83
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2008–2011	84
	<i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2008–2011</i>	84

2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2011	85
	<i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2011</i>	85
2.6	Energian kulutus – Energy consumption	86
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2011	86
	<i>Energy consumption of railway transport, 1980–2011</i>	86
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2011	87
	<i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2011</i>	87
2.7	Onnettomuudet – Accidents	88
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2011	88
	<i>Accidents connected with railway traffic, 2011</i>	88
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2011	89
	<i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2011</i>	89
3	Tieliikenne	91
	Vägtrafik	92
	Road transport	94
3.1	Tieverkko – Road network	96
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2011	96
	<i>Road network, at the end of 1980–2011</i>	96
3.1.2	Maantiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2012	97
	<i>Highways by administrative classification and region, at the beginning of 2012</i>	97
3.1.3	Maantiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2012	98
	<i>Highways by functional classification and region, at the beginning of 2012</i>	98
3.1.4	Maanteiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2012	99
	<i>Highways pavements, at the beginning of 1980–2012</i>	99
3.1.5	Tietoja maanteista maakunnittain, vuoden alussa 2012	100
	<i>Facts about highways by region, at the beginning of 2012</i>	100
3.1.6	Maantiet liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2012	101
	<i>Highways by distribution of traffic volume, at the beginning of 2012</i>	101
3.2	Liikennevälineet – Transport equipment	102
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2011	102
	<i>Number of vehicles, at the end of 1990–2011</i>	102
3.2.2	Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2011	104
	<i>Vehicles by region and in large cities, at the end of 2011</i>	104
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2011	106
	<i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2011</i>	106
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2011	107
	<i>New motor vehicles registered, 1980–2011</i>	107
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2011	108
	<i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2011</i>	108
3.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	109
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2011	109
	<i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2011</i>	109
3.3.2	Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2011	110
	<i>Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2011</i>	110
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2011	110
	<i>Tax revenue from road transport, 1990–2011</i>	110
3.3.4	Valtion menot maanteihin, 1970–2011	111
	<i>Central government expenditure on highways, 1970–2011</i>	111

3.4	Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic	112
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2011	112
	<i>Vehicle-kilometres, 1980–2011</i>	112
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2011	112
	<i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2011</i>	112
3.4.3	Liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2011	113
	<i>Average vehicle-kilometres on highways by functional classification, 2011</i>	113
3.4.4	Raskaan liikenteen liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2011	114
	<i>Average vehicle-km of heavy transport on highways by functional classification, 2011</i>	114
3.4.5	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämittain, 2011. 115	115
	<i>Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2011</i>	115
3.5	Kuljetukset – Transport measurement	117
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2011	117
	<i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2011</i>	117
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2011	117
	<i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2011</i>	117
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2011	118
	<i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2011</i>	118
3.6	Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	119
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2011	119
	<i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2011</i>	119
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2011	120
	<i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2011</i>	120
3.7	Onnettomuudet – Accidents	121
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2011	121
	<i>Road traffic accidents, 1980–2011</i>	121
3.8	Ajokortit – Driving licences	122
3.8.1	Ajokortit, 1993–2011	122
	<i>Driving licences, 1993–2011</i>	122
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2011	123
	<i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2011</i>	123
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2011	124
	<i>Delivered driving licences by type of licence, 2011</i>	124
4	Vesiliikenne	125
	Sjötrafik	127
	Water transport	129
4.1	Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports	132
4.1.1	Rannikkoväylät, 2011	132
	<i>Coastal waterways, 2011</i>	132
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2011	132
	<i>Marked inland waterways, 2011</i>	132
4.1.3	Vesiväylät, 1990–2011	133
	<i>Waterways, 1990–2011</i>	133
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2011	134
	<i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2011</i>	134
4.2	Liikennevälineet – Transport equipment	135
4.2.1	Kauppalaivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2011	135
	<i>The merchant fleet by type of ship, at the end of 1990–2011</i>	135
4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2010–2011	136
	<i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2010–2011</i>	136

4.2.3	Kauppalaivasto bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2011	137
	<i>The merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2011</i>	137
4.2.4	Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2011	138
	<i>Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2011</i>	138
4.2.5	Kauppa-alusluetteloon merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2011	139
	<i>Ships entered in the Merchant Ship Register, at the end of 1996–2011</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, 2007–2011	140
	<i>Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2011</i>	140
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2011	141
	<i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2011</i>	141
4.4	Liikenne – <i>Transport</i>	142
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2011	142
	<i>Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2011</i>	142
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2011	142
	<i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2011</i>	142
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2011	143
	<i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2011</i>	143
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2011	144
	<i>Ship arrivals in Finnish ports, 2011</i>	144
4.4.5	Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla, 1968–2011	145
	<i>Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal, 1968–2011</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, 1980–2011	146
	<i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2011</i>	146
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in domestic transport</i>	148
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2011	148
	<i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2011</i>	147
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980–2011	150
	<i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2011</i>	150
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2011	151
	<i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2011</i>	151
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – <i>International passenger transport</i>	152
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2011	152
	<i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2011</i>	152
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2011	153
	<i>International passenger transport by port, 2011</i>	153
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2011	154
	<i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2011</i>	154
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in international transport</i>	155
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2011	155
	<i>Imports and exports by sea, 1980–2011</i>	155
4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välinen tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2011	155
	<i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2011</i>	155
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2011	156
	<i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2011</i>	156
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2011	157
	<i>Means of transport in import shipments and their cargo, 1980–2011</i>	157
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä vietyt kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2011	158
	<i>Means of transport in export shipments and their cargo, 1980–2011</i>	158
4.5.4.6	Kauppakuljettujen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2011	159
	<i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2011</i>	159

4.5.4.7	Kauttakululiikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2011	160
	<i>Transit transport by domestic ports, 1980–2011</i>	160
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2011	161
	<i>Goods handled at ports, 2011</i>	161
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, vienti, 1990–2011	162
	<i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, export, 1990–2011</i>	162
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, tuonti, 1990–2011	163
	<i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, import, 1990–2011</i>	163
4.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	164
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2011	164
	<i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2011</i>	164
4.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	165
4.7.1	Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2011	165
	<i>Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2011</i>	165
4.7.2	Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2011	165
	<i>Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2011</i>	165
5	Lentoliikenne	167
	Flygtrafik	168
	Air transport	169
5.1	Lentoasemat ja -reitit – <i>Airports and routes</i>	170
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2011	171
	<i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2011</i>	171
5.2	Lentokalusto – <i>Aircraft fleet</i>	172
5.2.1	Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset, vuoden alussa 1980–2012	172
	<i>Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2012</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, 2007–2011	173
	<i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2011</i>	173
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2011	174
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1995–2011</i>	174
5.4	Liikenne – <i>Transport</i>	175
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2011	175
	<i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2011</i>	175
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2010–2011	176
	<i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2010–2011</i>	176
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2011	179
	<i>Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2011</i>	179
5.4.4	Ylilentojen määrä, 2002–2011	179
	<i>Number of overflights, 2002–2011</i>	179
5.5	Kuljetukset – <i>Carriage measurement</i>	180
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2011	180
	<i>Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2011</i>	180
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2011	181
	<i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2011</i>	181
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2010–2011	182
	<i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2010–2011</i>	182
5.5.4	Tilauslennolla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2011	185
	<i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2011</i>	185
5.5.5	Reittilennolla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2011	186
	<i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2011</i>	186

5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2011	187
	<i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2011</i>	187
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2011	188
	<i>Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2011</i>	188
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2010–2011	189
	<i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2010–2011</i>	189
5.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	192
5.6.1	Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2011	192
	<i>Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2011</i>	192
5.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	193
5.7.1	Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2011	193
	<i>Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2011</i>	193
6	Tietoliikenne	195
	Telekommunikation	196
	Communications	197
6.1	Posti- ja televerkko – <i>Infrastructure</i>	199
6.1.1	Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet, vuoden lopussa 1970–2011	199
	<i>Establishments carrying out postal services, at the end of 1970–2011</i>	199
6.2	Tietoliikennevälineistö – <i>Communications equipment</i>	200
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 2006–2011	200
	<i>Subscriptions at the end of 2006–2011</i>	200
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2011	201
	<i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2011</i>	201
6.2.3	Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980–2011	201
	<i>Television licences, at the end of 1980–2011</i>	201
6.2.4	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2011	202
	<i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2011</i>	202
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	203
6.3.1	Posti- ja televiestintäyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2011	202
	<i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2011</i>	203
6.4	Teleliikenne – <i>Telecommunications</i>	204
6.4.1	Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2011	204
	<i>Outgoing telephone traffic, 2006–2011</i>	204
7	Kansainvälistä vertailua	
	Internationella jämförelser	
	International comparisons	205
7.1	Liikenne – <i>Transport</i>	206
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2010	206
	<i>Modal split of land transport in certain countries, 2010</i>	206
7.1.2	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2010	207
	<i>Passenger transport in certain countries, 1970–2010</i>	207
7.1.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2008–2010	211
	<i>International comparison of railway transport, 2008–2010</i>	211
7.1.4	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2008–2010	213
	<i>Road network and number of vehicles in certain countries, 2008–2010</i>	213
7.1.5	Maailman 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, 1980–2010	216
	<i>Road fatalities in selected countries, 1980–2010</i>	216
7.1.7	Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2011	218
	<i>Number of passengers and movements among the major European airports, 2011</i>	218
7.2	Tietoliikenne – Communications	219
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2009–2011	219
	<i>Number of subscriber lines by country, 2009–2011</i>	219
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2009–2011	220
	<i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2009–2011</i>	220
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2005–2011	221
	<i>Internet users by country, 2005–2011</i>	221
7.2.4	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, kesäkuussa 2011	222
	<i>Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, June 2011</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>	1

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*

Lloydin 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 suosittelemia määritelmiä, luokituksia ja terminologiaa, unohtamatta kansallisia erityispiirteitä, esim. uittoa, jota ei esiinny kansainvälisissä tilastoissa.

Tietolähteet

Tilastojen tuottajat ja toimittajat on koottu kirjan alkuosaan ja jokaisessa taulukossa on mainittu tiedon tuottanut virasto tai laitos. Liikennemuodoittaisissa katsauksissa on lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen tuot-

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

Peittävyys

Jalankulun, moottorikelkkailun yms. 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. Käyttäjäpalaute on tärkeää kirjan sisällön kehittämistyössä.

Produktbeskrivning

Ändamål

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

Struktur och definitioner

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

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

Datakällor

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

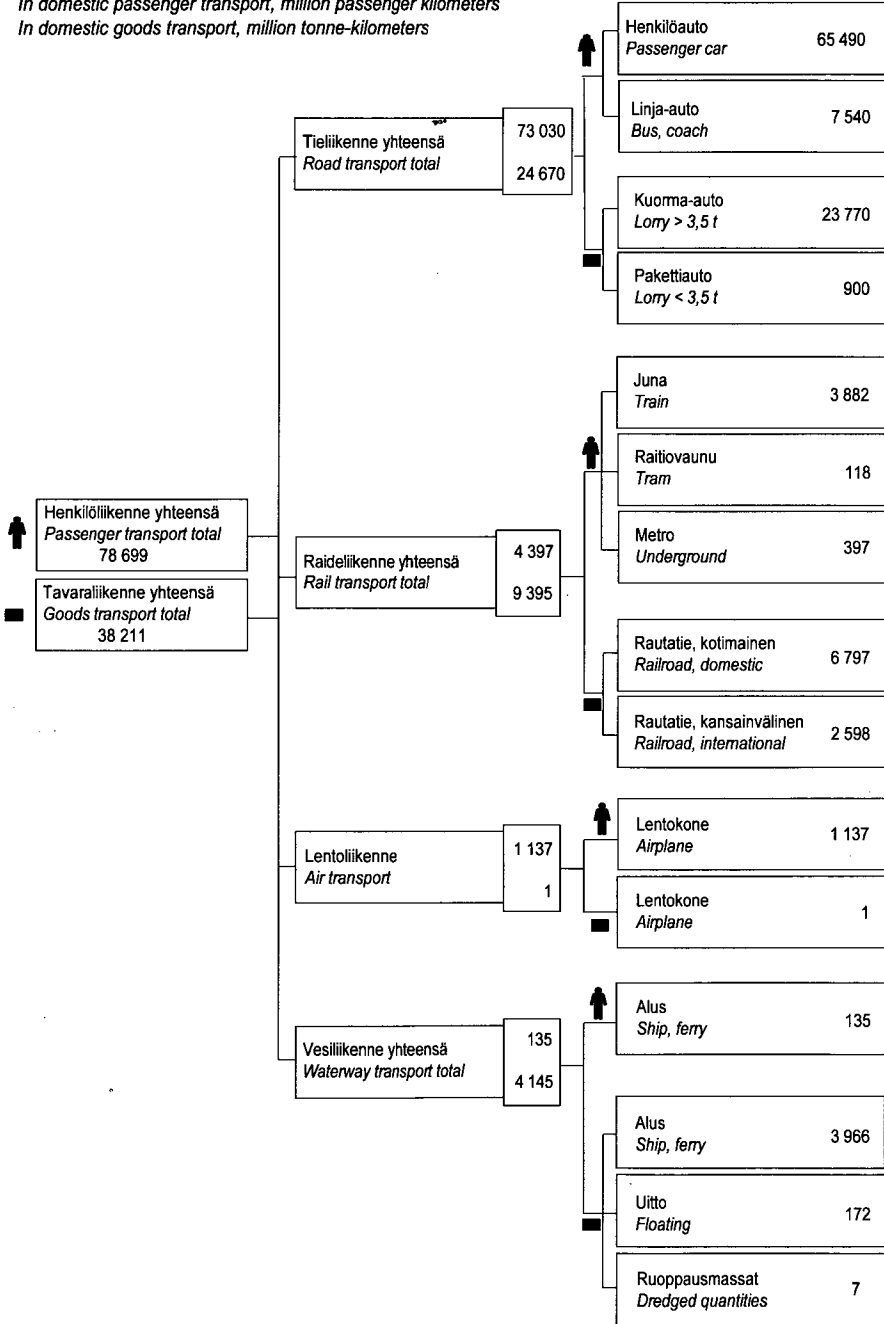
The structure of Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (United Nations Economic Commission for Europe) and the ITF (International Transport Forum).

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 suoritteet, 2011
Passenger and goods transport, 2011

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

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



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1 Yleiskatsaus 2011

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2011 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa maanteitä oli 78 139 kilometriä, rautateitä 5 944 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 791 kilometriä. Postitoimintaa harjoitettavia toimipaikkoja oli koko maassa vuoden 2011 lopussa 967 kappaletta, mikä on 133 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin. Toimipaikoista 86 prosenttia oli yrittäjävetoisia asiamiesposteja. Vuoden lopussa Suomessa oli matkapuhelinliittymiä reilusti enemmän kuin suomalaisia eli 8,9 miljoonaa. Sen sijaan kiinteä puhelinliittymä oli käytössä yhä harvemmalla ja lankapuhelinliittymiä oli enää 1,1 miljoonaa. Laajakaistaliittymiä oli vuoden 2011 lopussa käytössä 5,2 miljoonaa.

Liikenteen ja viestinnän osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen ja viestinnän osuus vuonna 2011 bruttokansantuotteesta oli 7,7 prosenttia. Liikenne ja viestintä työllistivät yhteensä 175 000 henkilöä, mikä on 7 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2011 lopussa Suomessa oli yhteensä 22 400 liikennealan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 130 686 henkilöä. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2011 yhteensä 22 586 miljoonaa euroa.

Vuoden 2011 lopussa Suomessa oli rekisterissä 3 494 357 autoa, mikä on 126 169 autoa enemmän kuin vuoden 2010 lopussa. Rekisterissä olevien tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2011 aikana, lukuun ottamatta erikoisautoja.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi hieman vuoden 2011 aikana. Se oli kaikkien kuljetus-

muotojen osalta yhteensä 78 698 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 0,9 prosenttia). Suoritteesta valtaosa, 83 prosenttia, tapahtui henkilöautoilla. Kasvua oli lento- ja henkilöautoliikenteessä (5,5 ja 1,2 prosenttia), mutta laiva- ja raideliikenteen osalta henkilöliikenne supistui (4,3 ja 2,1 prosenttia).

Vuonna 2011 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 38,3 miljardia tonnikilometriä, mikä on 2,2 miljardia tonnikilometriä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Kuljetussuoritteet vähenivät kaikilla osa-alueilla vuoden 2011 aikana, vesiliikennettä lukuunottamatta.

Kotimaan liikenteessä kuljetettiin vuoden 2011 aikana yhteensä 359 miljoonaa tonnia tavaraa, laskua edellisestä vuodesta oli 87,3 miljoonaa tonnia. Sen sijaan vuoden 2011 aikana sekä tavaraliikenteen tuonti että vienti kasvoivat, tuonti 61,8 ja vienti 44,8 miljoonaa tonniin.

Liikenteen energiankulutus kokonaisuudessaan kasvoi vuonna 2011. Kotimaan tieliikenteen energiankulutus kasvoi reilun yhden prosentin ollen 168 310 terajoulea, joka muodostaa 92 prosenttia kaikesta kotimaan liikenteeseen käytetystä polttoaineesta. Kotimaan rautatieliikenteessä kulutus pysyi samana kuin edellisenä vuonna. Vesiliikenteen polttoainekulutus väheni kotimaanliikenteessä 3 prosenttia ja ulkomaan liikenteessä 5 prosenttia. Lentoliikenteen energiankulutus kasvoi ulkomaanliikenteessä 18 prosenttia mutta väheni kotimaanliikenteessä 9 prosenttia.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 11,3 prosenttia liikennemenoihin ja 2,2 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2011.

1 Översikt 2011

Under år 2011 skedde inga betydande förändringar i trafiknätet och arbetsställena inom trafiken. I slutet av året fanns det 78 139 kilometer landsväg, 5 944 kilometer järnväg och 9 791 kilometer insjöfarleder. Antalet verksamhetsställen som bedriver postbefordran uppgick i hela landet i slutet av år 2011 till 967, vilket är 133 postkontor färre än året innan. Av dessa verksamhetsställen var 86 procent postombud som drivs av företagare. I slutet av året fanns det i Finland klart fler mobiltelefonabonnemang än finländare, dvs. 8,9 miljoner. Däremot hade allt färre människor fast telefonabonnemang, vilkas antal inte längre var mer än 1,1 miljoner. I slutet av år 2011 fanns det 5,2 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 7,7 procent år 2011. Trafiken och kommunikationen sysselsatte sammanlagt 175 000 personer, dvs. 7 procent av alla sysselsatta inom hela samhällsekonomin.

I slutet av år 2011 fanns det i Finland totalt 22 400 företag inom trafiksektorn. I dessa företag arbetade 130 686 personer. Omsättningen i de trafikutövande företagen var totalt 22 586 miljoner euro år 2011.

I slutet av år 2011 fanns det 3 494 357 bilar registrerade i Finland, dvs. 126 169 fler bilar än i slutet av år 2010. Antalet registrerade vägtrafikfordon ökade under år 2011, med undantag av specialbilar.

Persontrafiken i Finland ökade något under år 2011. Den uppgick till totalt 78 698

miljoner personkilometer (en ökning med 0,9 procent) när det gäller alla transportsätt. Merparten av trafikarbetet, 83 procent, skedde med personbil. Flyg-, och personbilstrafiken ökade (med 5,5 resp. 1,2 procent), men fartygs- och spårtrafiken minskade (med 4,3 resp. 2,1 procent).

År 2011 uppgick inrikes godstransportarbetet till 38,3 miljoner tonkilometer, dvs. 2,2 miljarder tonkilometer mindre än året innan. Transportarbetet minskade inom alla delområden under år 2011, med undantag av sjötrafiken.

Inom inrikestrafiken transporterades totalt 359 miljoner ton gods under år 2011, en minskning med 87,3 miljoner ton från året innan. Under år 2011 ökade däremot såväl importen som exporten inom godstransporten, importen till 61,8 och exporten till 44,8 miljoner ton.

Den totala energiförbrukningen inom trafiken ökade år 2011. Inom inrikes vägtrafiken ökade energiförbrukningen med drygt en procent och uppgick till 168 310 terajoule, vilket är 92 procent av allt bränsle inom inrikes vägtrafiken. Inom inrikes järnvägstrafiken var förbrukningen på samma nivå som året innan. Bränsleförbrukningen inom inrikes sjötrafiken minskade med 3 procent och inom utrikestrafiken med 5 procent. Bränsleförbrukningen inom utrikes flygtrafiken ökade med 18 procent, men minskade inom inrikestrafiken med 9 procent.

Hushållen använde 11,3 procent av alla konsumtionsutgifter för trafikutgifter och 2,2 procent för telekommunikationsutgifter år 2011.

1 *General review 2011*

No significant changes took place in 2011 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 78,139 kilometres of highways, 5,944 kilometres of railways and 9,791 kilometres of inland waterways. Establishments carrying out postal services numbered 967 in the whole of Finland at the end of the year, which is 133 fewer than in the previous year. Of these establishments, 86 per cent were agency posts run by private entrepreneurs. At the end of the year, the number of mobile phone subscriptions well exceeded the number of population in Finland and totalled 8.9 million. By contrast, increasingly fewer people had a landline phone connection which now numbered just 1.1 million. There were 5.2 million broadband subscriptions in Finland at the end of 2011.

Over the past few years, the proportion of transport and communication of the national economy has remained unchanged. According to preliminary data, transport and communication accounted for 7.7 per cent of GDP in 2011. They employed a total of 175,000 persons, which represents seven per cent of all persons employed in the national economy.

At the end of 2011, enterprises in the transport sector in Finland numbered 22,400 and they employed a total of 130,686 persons. In 2011, the combined turnover of transport enterprises was EUR 22,586 million.

The number of registered motor vehicles in Finland was 3,494,357 at the end of 2011. This is 126,169 motor vehicles more than at the end of 2010. The number of registered motor vehicles in road transport grew during 2011, except for special automobiles.

Domestic passenger transport increased slightly during 2011. Its combined perfor-

mance for all modes of transport amounted to 78,698 million passenger kilometres (an increase of 0.9%). Passenger cars accounted for most, or 83 per cent, of the total performance. Growth was recorded in air transport and passenger car transport (5.5% and 1.2%, respectively), but passenger transport diminished in water and railway transport (4.3% and 2.1%).

The tonne-kilometres of domestic goods transport amounted to 38.3 billion in 2011, which is 2.2 billion tonne-kilometres less than a year earlier. Apart from water transport, transport decreased in all categories in 2011.

A total of 359 million tonnes of goods were transported in 2011 on the domestic transport networks. This is 87.3 million tonnes less than in the previous year. However, both imports and exports of goods increased during 2011; imports to 61.8 million and exports to 44.8 million tonnes.

In 2011, the consumption of energy as a whole increased in transport. The amount of energy used in domestic road transport grew by good one per cent and totalled 168,310 TJ, accounting for 92 per cent of all fuels used in domestic transport. Consumption in domestic rail transport remained unchanged from the year before. Consumption of fuel in domestic water transport went down by three per cent and in international water transport by five per cent. Energy consumption increased by 18 per cent in international air transport but decreased by nine per cent in domestic air transport.

In 2011, households spent 11.3 per cent of all their consumption expenditure on transport and 2.2 per cent on communications.

1.1 Liikenneverkko – Infrastructure

1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2011 Transport network, at the end of 1970–2011

		1970	1980	1990	2000	2010	2011
Rataverkko - Railway network							
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 854	5 919	5 944
<i>Length of railway lines¹⁾</i>							
Raitiotien linjapituus ²⁾	Km	79	83	88	84	91	95
<i>Length of tramways²⁾</i>							
Metron linjapituus	Km	-	-	16	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
Rampit - Ramps	Km	..	164	324	824	1 148	1 162
Lauttavälit - Ferry routes	Km	..	57	53	49	61	62
Kuntien kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	Km	..	..	..	9 578	13 788	14 319*
<i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i>							
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet	Km	..	..	..	24 448	28 531	28 973*
<i>Roads and streets maintained by municipalities</i>							
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet	Km	..	..	..	13 851	11 637	11 923*
<i>Private roads maintained by municipalities</i>							
Muut yksityistiet - Other private roads	Km	..	..	..	77 855	77 869	78 614*
Metsäautotiet - Forest roads	Km	23 584	59 102	99 217	125 000	134 567	135 219
Vesiväyliä - Waterways							
Rannikolla - On the coast	Km	..	..	7 690	9 261	10 073	10 079
Sisävesillä - Inland	Km	..	..	9 460	8 894	9 747	9 791
Tietoliikenneverkko - Communications network							
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 849	1 250	1 080
<i>Fixed telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>						
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	3 729	8 390	8 940
<i>Mobile telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>						
Laajakaistaliittymät (1 000)	Kpl	-	-	-	..	3 196	3 596
<i>Broadband subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>						

¹⁾ Valtion radat - Railway lines owned by the state

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

³⁾ Näiden Liikenneviraston ylläpitämien teiden (ilman ramppoja ja lauttavälejä) lisäksi Ahvenanmaalla oli 920 km maanteitä vuonna 2011 - *In addition to this highway network (excl. ramps and ferry routes), for which the Finnish Transport Agency is responsible, there were 920 kilometres of highways in Åland in 2011*

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: Liikennevirasto, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Metsäntutkimuslaitos, Viestintävirasto, Ålands landskapsregering - Finnish Transport Agency, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, Finnish Communications Regulatory Authority, The Åland Government

1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2011
Stations, at the end of 1970–2011

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	399	372	353	354	349	350	349
Metroliikenneasemat <i>Underground train stations</i>	-	-	11	16	16	17	17	17	17	17
Tieliikenne - <i>Road transport</i>										
Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i>	57	68	71	63	59	55	51	48	48	50
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	173	154	154	154	128	125	106
Vesiliikenne ¹⁾ - <i>Water transport</i> ¹⁾										
Rannikolla - <i>Coastal</i>	..	..	244	34	33	34	33	30	32	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	5	7	7	6	5	5
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	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	1 252	1 222	1 167	1 106	1 100	967

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 Oyj, 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 1970–2011 *Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2011*

Lukumäärä - <i>Number</i>	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011
Veturit ja muu vetokalusto ^{1) 2)} <i>Locomotives and other tractive vehicles^{1) 2)}</i>	1 163	1 020	804	753	641	644	643
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	3 246 414	3 368 188	3 494 357
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	711 968	1 225 931	1 938 856	2 134 728	2 776 664	2 877 484	2 978 729
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä <i>Goods transport vehicles total</i>	102 902	149 151	264 157	304 318	443 912	464 408	488 939
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	56 707	96 624	209 558	239 095	332 645	347 258	365 568
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	46 195	52 527	54 599	65 223	111 267	117 150	123 371
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	8 116	8 963	9 327	9 852	13 017	13 650	14 226
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	5 024	8 782	20 719	16 924	12 821	12 646	12 463
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	44 139	43 377	60 170	90 877	216 443	226 877	236 661
Mopot ⁴⁾ - <i>Mopeds⁴⁾</i>	281 620	167 763	108 619 ⁵⁾	102 545	239 754	259 889	278 856
Moottorikelkat ⁵⁾ - <i>Snow mobiles⁵⁾</i>	90 511	117 051	121 976	125 937
Kauppalaivasto ⁶⁾ - <i>Merchant fleet⁶⁾</i>	509	487	451	612	644	670	683
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	..	..	3 661	3 271	3 366	3 332
Proomut - <i>Barges</i>	..	..	66	82	112	124	128
Ilma-alukset - <i>Aircraft</i>	591	849	1 194	1 320	1 517	1 544	1 562

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 1970–2011
Passenger transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2011

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
VR:n henkilövaunut - <i>VR carriages</i>								
Istuma- ja makuupaikkoja <i>Seats and berths</i>	67 654	75 855	65 937	67 608	69 415	69 400	70 903	73 321
Raitiotievaunut - <i>Tram carriages</i>								
Istuma- ja seisomapaikkoja <i>Seats and standing room</i>	..	12 562	12 562	12 404	14 597	16 325	16 626	17 426
Metrovaunut - <i>Underground railway carriages</i>								
Istuma- ja seisomapaikkoja <i>Seats and standing room</i>	-	-	16 800	16 800	21 300	21 300	21 300	21 300
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>								
Istumapaikkoja ²⁾ - <i>Seats</i> ²⁾ (1 000)	3 391	6 101	9 636	10 651	13 514	13 893	14 397	14 903
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>								
Istumapaikkoja - <i>Seats</i> (1 000)	310	392	420	417	455	481	504	524
Matkustaja-alukset ³⁾ - <i>Passenger vessels</i> ³⁾								
Sallittu matkustajamäärä <i>Allowed number of passengers</i>	33 000	51 000	56 200	61 400	56 974	51 920	52 699	53 133

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 1970–2011
Goods transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2011

	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Rautatieliikenne - Railway transport								
Tavaravaunut ^{2) 3)} - Goods wagons ^{2) 3)}								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	544	500	490	492	491
Tieliikenne yhteensä								
Road transport, total								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)								
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	802	1 098	1 157	1 222	1 295
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	224	284	295	308	324
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	578	814	862	914	971
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	925	1 399	1 447	1 509	1 584
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	229	419	428	445	477
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	696	980	1 019	1 064	1 107
Kauppalaivasto⁴⁾ - Merchant fleet⁴⁾								
Bruttovetoisuus - Gross tonnage (1 000)								
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 670	1 663	1 534	1 532	1 607
Proomut - Barges	20	50	49	36	47	51	54	54

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, 2007–2011 *Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2011*

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

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

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys¹⁾, 1980–2011
Gross value added of transport and communications¹⁾, 1980–2011

Milj.euroa - EUR mil.	1980	1990	2000	2008	2009	2010*	2011*
Liikenne ja viestintä yhteensä	2 622	6 764	10 743	12 605	11 862	12 249	12 618
Transport and communications total							
Liikenne - <i>Transportation</i>	1 998	5 001	7 348	8 775	8 058	8 424	8 694
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	382	960	2 190	2 078	2 154	2 136	2 143
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	21	82	190	259	208	210	217
Radanpito - <i>Maintenance of railway network²⁾</i>	..	157	178	241	219	231	250
Tienpito - <i>Maintenance of roads</i>	221	564	837	1 252	1 223	1 248	1 314
Osuus koko kansantaloudesta (%) <i>Proportion of the total for the nation (%)</i>	8,8	8,7	9,3	7,8	7,9	7,9	7,7
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	2 324	5 890	9 553	11 102	10 412	10 762	11 045
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	1 739	4 256	6 521	8 094	7 303	7 694	8 022
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	239	451	372	409	393	417	392
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	887	2 399	3 225	4 097	3 956	4 112	4 247
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	292	399	753	781	514	570	573
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	106	354	642	590	483	554	539
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta <i>Warehousing and support for transport</i>	194	571	1 339	1 958	1 749	1 831	2 054
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	21	82	190	259	208	210	217
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	585	1 634	3 032	3 008	3 109	3 068	3 023
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	203	674	842	930	955	932	880
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	382	960	2 190	2 078	2 154	2 136	2 143
Markkinaton tuotanto²⁾	298	874	1 190	1 503	1 450	1 487	1 573
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 volyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1980–2011 – Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2011

	1980		1990		2000		2010*		2011*	
	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	116,5	7,8	122,9	5,5
Transport and communications total										
Liikenne - <i>Transportation</i>	62,9	4,9	81,1	2,5	100	3,3	97,4	9,0	102,4	5,2
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	13,2	8,8	31,9	8,4	100	18,7	220,8	8,9	244,1	10,6
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	25,8	17,6	53,3	8,2	100	15,5	92,1	5,8	94,2	2,4
Radanpito - <i>Maint of railway network</i> ¹⁾	120,0	..	100	-0,6	91,9	2,7	94,7	3,0
Tienpito - <i>Maintenance of roads</i>	67,9	2,7	87,1	1,3	100	2,6	104,9	-0,7	104,9	0,0
Koko kansantalous <i>Total for the nation</i>	59,5	5,6	80,1	1,3	100	6,0	117,0	3,2	119,5	2,2
Markkinatuotanto - Market production										
Yhteensä - Total	46,2	5,7	67,4	3,6	100	7,1	120,1	8,9	127,5	6,2
Kuljetus ja varastointi - <i>Transp, storage</i>	61,5	5,1	78,8	2,7	100	4,2	100,5	9,9	106,6	6,1
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	87,9	11,8	88,0	4,4	100	1,1	94,1	7,1	88,5	-6,0
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transp, transp via pipelines</i>	74,6	4,1	94,9	2,0	100	5,5	94,2	7,1	93,1	-1,2
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	80,8	4,4	66,1	9,3	100	-5,8	74,3	9,1	73,2	-1,4
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	27,2	2,2	66,7	3,2	100	-2,9	56,1	64,6	85,9	53,2
Varastointi ja liikennettä palv. toim. <i>Warehousing, support for transport</i>	30,9	3,4	55,2	-1,3	100	10,1	118,5	2,4	134,6	13,5
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	25,8	17,6	53,3	8,2	100	15,5	92,1	5,8	94,2	2,4
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	22,1	7,5	45,6	5,7	100	13,6	174,5	6,6	186,1	6,6
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	53,4	5,2	85,9	1,8	100	1,5	90,3	1,5	88,1	-2,5
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	13,2	8,8	31,9	8,4	100	18,7	220,8	8,9	244,1	10,6
Markkinaton tuotanto¹⁾	66,3	2,4	95,5	24,8	100	0,5	88,2	-0,2	88,7	0,5
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⁾, 1990–2011
Transport and communication investments¹⁾, 1990–2011

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2008	2009*	2010*	2011*
Käypiin hintoihin - Current prices							
Talonrakennukset - Buildings	160	112	152	271	140	171	146
Maa- ja vesirakennukset	1 247	1 291	1 595	2 196	2 105	2 012	1 883
Other construction							
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 226	936	1 234	1 270	1 540	1 229	1 578
Machinery, other equipment and transport equipment							
Aineeton - Immaterial	97	110	194	166	243	187	173
Yhteensä - Total	2 730	2 449	3 175	3 903	4 028	3 599	3 780
Siitä - Of which:							
Markkinatuotanto - Market production	1 783	1 498	2 122	2 049	2 222	1 874	2 137
Markkinaton tuotanto ²⁾	948	951	1 053	1 854	1 806	1 725	1 643
Non-market production ²⁾							
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%)	10,9	14,9	12,0	9,8	11,8	10,6	10,2
Proportion of the total for the nation (%)							
Volyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)							
Talonrakennukset - Buildings	113,8	82,9	100,0	138,9	72,3	94,5	79,0
Maa- ja vesirakennukset	94,3	90,4	100,0	96,3	93,7	87,3	77,4
Other construction							
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	117,8	80,3	100,0	102,9	124,4	99,5	126,0
Machinery, other equipment and transport equipment							
Aineeton - Immaterial	42,3	55,2	100,0	79,1	115,3	88,2	80,2
Yhteensä - Total	100,6	83,7	100,0	101,1	105,1	92,9	94,3
Siitä - Of which:							
Markkinatuotanto - Market production	95,2	75,6	100,0	89,1	96,6	81,7	91,4
Markkinaton tuotanto ²⁾	111,4	100,7	100,0	123,8	122,4	114,0	103,0
Non-market production ²⁾							
Koko kansantalous - Total for the nation	99,6	67,8	100,0	124,2	107,7	109,8	117,2

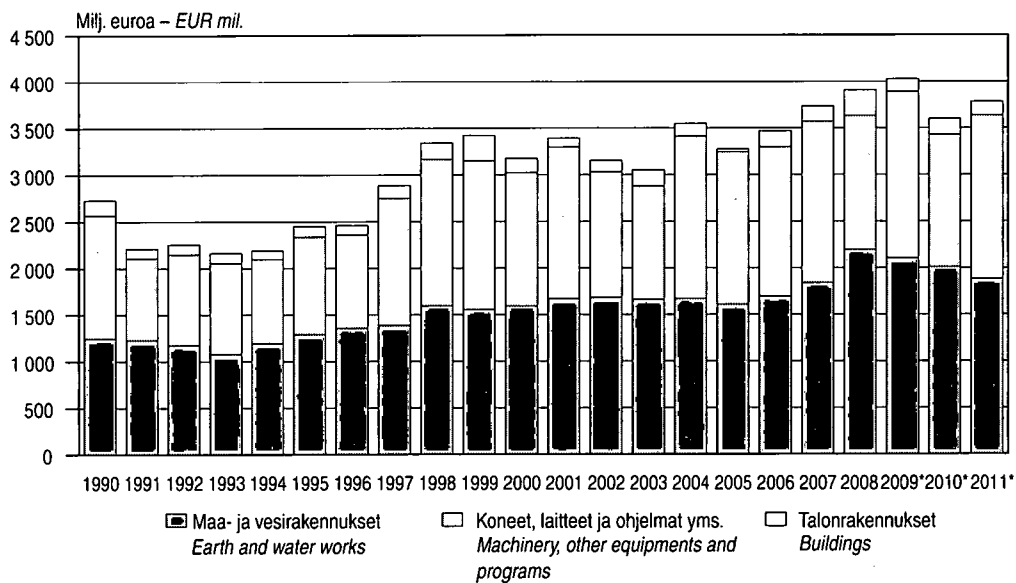
¹⁾ Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Gross fixed capital formation

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

Kuvio 2 – Figure 2
Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2011
Transport and communication investments, 1990–2011



* Ennakkotieto – Preliminary data

Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2011
Employment effect of transport and communications, 1980–2011

Henkilöä - Persons (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010*	2011*
Liikenne ja viestintä yhteensä	169	184	171	178	176	176	175
Transport and communications total							
Liikenne - Transportation	146	158	144	156	154	157	156
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	16	15	15	14
Matkatoimistot ym.	2	4	5	4	4	4	4
Travel agency and tour oper act							
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 (%)	7,2	7,4	7,4	7,0	7,1	7,1	7,0
Proportion of the total for the nation (%)							
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	162	178	167	176	174	175	174
Kuljetus ja varastointi - Transport and storage	116	126	120	135	134	136	137
Rautatieliikenne - Railway transport	19	16	10	8	8	8	8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	62	72	71	80	83	84	83
Other land transport, transport via pipelines							
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	14	18	18	27	24	25	27
Warehousing and support for transport							
Matkatoimistot ym.	2	4	5	4	4	4	4
Travel agency and tour oper act							
Posti- ja teleliikenne	46	52	46	42	40	39	37
Post and telecommunications							
Posti- ja kuriiritoiminta	30	34	26	26	25	25	23
Post and courier activities							
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	16	15	15	14
Markkinaton tuotanto ¹⁾	7	6	4	2	2	1	1
Non-market production 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⁾, 1990–2011
Transport and communications in current account (FOB – FOB)¹⁾, 1990–2011

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2007	2008	2009*	2010*	2011*
Henkilöliikenne (netto)	-66	208	452	413	352	387	454
Passenger transport (net)							
Tulot - Income	362	685	1 056	1 114	951	1 114	1 261
Menot - Expenditure	427	477	605	701	598	727	807
Tavaraliikenne¹⁾ (netto) - Goods transport (net)¹⁾	-144	-1 171	-2 234	-3 115	-1 332	-2 306	-2 898
Tulot - Income	652	1 138	1 320	1 365	1 113	1 223	1 242
Menot - Expenditure	796	2 310	3 555	4 481	2 445	3 529	4 140
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	-16	-8	-122	-73	-91	-102
Tulot - Income	54	2	2	2	1	1	5
Menot - Expenditure	10	18	10	124	73	92	107
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	73	-505	-658	-415	-684	-734
Tulot - Income	50	122	133	133	133	133	133
Menot - Expenditure	22	49	638	791	548	817	867
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-231	-1 279	-1 762	-2 081	-1 144	-1 538	-1 914
Tulot - Income	458	802	948	979	751	801	795
Menot - Expenditure	689	2 081	2 710	3 060	1 895	2 339	2 709
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	51	40	-255	-152	7	-148
Tulot - Income	90	213	236	250	203	288	309
Menot - Expenditure	75	162	196	505	355	281	457
Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾	10	-101	-3	-34	-155	-168	-123
Tulot - Income	61	225	314	337	236	232	265
Menot - Expenditure	50	326	317	370	391	400	388
Liikenne yhteensä (netto)	-200	-1 064	-1 786	-2 736	-1 135	-2 088	-2 567
Transport and communications total (net)							
Tulot - Income	1 075	2 048	2 691	2 816	2 297	2 569	2 768
Menot - Expenditure	1 274	3 112	4 476	5 552	3 862	4 657	5 334
Koko vaihtotase (netto)	-4 486	11 047	7 943	5 752	4 180	2 762	-2 884
Current account total (net)							
Tulot - Income	22 973	67 345	102 150	105 038	78 038	88 066	93 741
Menot - Expenditure	27 459	56 298	94 206	99 286	73 858	85 304	96 625
Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)							
The proportion of transport in current account (%)							
Tuloista - In income	4,7	3,1	2,6	2,7	3,0	2,9	3,0
Menoista - In expenditure	4,6	5,5	4,8	5,6	5,2	5,5	5,5

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⁾, 1990–2011
Current finances and investments of municipalities concerning transport¹⁾, 1990–2011

Euroa - EUR (1 000)	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾							
Liikenneväylät - Transport routes							
Käyttökustannukset - Operating costs	412 831	506 742	711 424	757 951	826 697	878 975	967 413
Käyttötulot - Operating revenue	129 780	69 910	116 184	104 107	142 919	168 893	203 711
Satamat - Ports							
Käyttökustannukset - Operating costs	106 598	121 201	141 500	149 259	161 744	172 174	178 771
Käyttötulot - Operating revenue	118 266	180 279	229 965	233 070	207 912	225 105	238 160
Joukkoliikenne - Public transport							
Käyttökustannukset - Operating costs	..	327 189	435 066	475 097	494 798	526 613	556 875
Käyttötulot - Operating revenue	..	172 380	223 432	236 998	236 588	250 556	255 969
Investointimenot - Investment expenditure							
Liikenneväylät - Transport routes	332 956	316 759	525 020	660 044	669 345	589 463	664 131
Satamat - Ports	46 737	46 837	214 273	222 055	91 003	65 851	123 650
Joukkoliikenne - Public transport	..	66 062	40 239	68 379	62 840	61 816	85 768

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, 1970–2011 Volume of transport by mode, 1970–2011

	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) Train-kilometres ¹⁾ (mil.)	42,6	44,9	41,0	44,8	53,3	50,0	51,0	51,1
Linjakilometrit (milj.) - Line kilometres (mil.)								
Raitiovaunut - Trams	8,0	5,7	5,1	5,1	5,4	5,5	5,4	5,4
Metro - Underground	-	-	8,3	11,7	13,5	14,2	14,2	14,6
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) ¹⁾ Road transport vehicle-kilometres total (mil.) ¹⁾	..	26 760	39 750	46 710	52 980	53 350	53 815	54 460
Henkilöautot - Passenger cars	..	22 180	33 430	39 815	45 285	45 950	46 245	46 780
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	..	1 550	2 860	3 530	3 825	3 855	3 870	3 895
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	..	2 390	2 780	2 775	3 290	2 965	3 120	3 205
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	39 900	33 059	34 393	34 794
Kotimaan liikenne ²⁾ - Domestic transport ²⁾	11 115	5 436	5 212	4 849	3 385	2 821	3 538	3 615
Ulkomaan liikenne ³⁾ - International transport ³⁾	24 455	22 594	26 571	36 370	36 515	30 238	30 855	31 179
Lentokilometrit (milj.) ⁴⁾ - Kilometres flown (mil.) ⁴⁾								
Kotimaan liikenne - Domestic flights	5,6	11,9	18,7	22,1	39,7	37,8	21,2	22,0
Kansainvälinen liikenne - International flights	14,0	34,6	64,8	95,0	163,0	152,3	150,1	166,3
Kansainvälinen reittiliikenne International scheduled flights	14,0	23,6	41,9	70,3	135,9	127,3	129,7	150,8
Kansainvälinen tilausliikenne International charter flights	..	10,9	22,9	24,7	27,1	25,0	20,4	15,4

¹⁾ Sisältää kaiken liikenteen Suomen rajojen sisällä - Including all 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 liikennemuodoittain, 1970–2011 *Passengers by transport mode, 1970–2011*

Miljoonaa matkustajaa - <i>Million passengers</i>	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	54,8	66,7	69,9	67,6	68,9	68,4
Kotimainen - <i>Domestic</i>	23,4	39,2	45,7	54,6	66,4	69,5	67,2	68,6	67,9
Kansainvälinen ¹⁾ - <i>International</i> ¹⁾	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	56,7	52,7	53,9	54,9	54,5	53,7
Metrolinjat - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	51,9	56,2	57,6	57,3	57,1	61,5
Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾	319,6	331,4	325,9	340,4	350,2*
Vesiliikenne ³⁾ - <i>Water transport</i> ³⁾	2,7	2,9	3,2	4,7	4,4	4,2	4,3	4,3	4,3
Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾	1,4	3,1	5,3	6,2	5,7	5,4	4,8	4,5	5,5
Kansainvälinen liikenne³⁾ - <i>International transport</i>³⁾									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3,0	5,9	10,8	16,0	16,0	16,6	16,8	17,4	17,7
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	7,6	11,5	12,1	11,4	12,0	13,6

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

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

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2011
Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2011

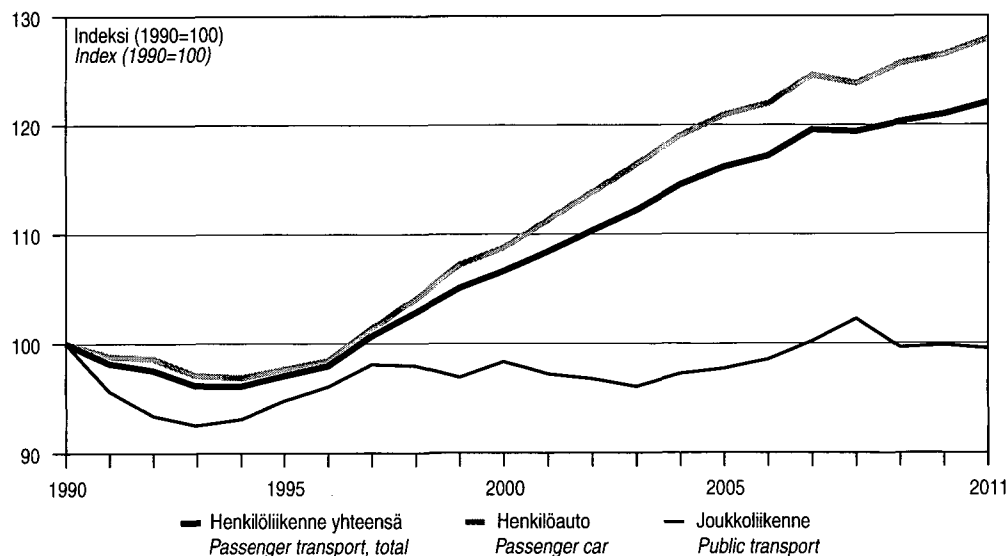
Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1960	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport, total	13 667	33 742	47 258	64 473	68 753	77 553	77 993	78 698
Joukkoliikenne - <i>Public transport</i>	7 567	10 042	12 458	13 273	13 053	13 223	13 248	13 208
Juna ¹⁾ - <i>Train</i> ¹⁾	2 343	2 156	3 216	3 331	3 405	3 876	3 959	3 882
Raitiovaunu - <i>Tram</i>	118	97	132	97	118	114	113	118
Metro - <i>Underground</i>	-	-	-	251	379	418	417	397
Linja-auto ²⁾ - <i>Bus, coach</i> ²⁾	5 000	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540
Alus - <i>Ship, ferry</i>	8	56	74	109	165	136	141	135
Lentokone - <i>Aeroplane</i>	98	233	536	985	1 286	1 138	1 078	1 137
Henkilöauto - <i>Passenger car</i>	6 100	23 700	34 800	51 200	55 700	64 330	64 745	65 490
Tieliikenne yhteensä Road transport, total	11 100	31 200	43 300	59 700	63 400	71 870	72 285	73 030

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 seudun liikenne, Tilastokeskus, Liikennevirasto, Finavia
 VR-Group Ltd, Helsinki Region Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Finavia

Kuvio 3 – Figure 3
Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990–2011
Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2011



Lähteet – *Sources*: Katso taulukko 1.5.2 – *See Table 1.5.2*

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2011
Tonnes in goods transport, 1980–2011

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1991	1995	2000	2008	2009	2010	2011
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport, total¹⁾	437,3	553,9	527,5	551,8	578,0	476,4	546,3	462,6
Kotimaa yhteensä Domestic, total	387,9	495,0	456,2	465,0	469,7	388,6	446,0	358,7
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	29,6	31,1	39,4	40,5	41,9	32,9	35,8	34,8
Kotimaan - Domestic	20,4	20,7	21,9	24,1	25,5	21,4	23,2	23,5
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	9,1	10,4	17,5	16,4	16,5	11,5	12,5	11,3
Tieliikenne ⁴⁾ - Road transport ⁴⁾	342,0	453,4	404,8	415,5	417,7	344,0	397,0	312,9
Vesiliikenne ⁵⁾ - Water transport ⁵⁾	16,3	10,5	12,1	8,9	10,1	11,7	13,2	11,0
Sisävesiliikenne ⁶⁾ - Inland waterways ⁶⁾	7,6	3,7	1,9	1,6	1,0	1,1	1,2	0,9
Rannikkoliikenne ⁶⁾ - Coastal waterways ⁶⁾	8,7	6,8	10,2	7,4	9,0	10,6	12,0	10,1
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	108,4	87,8	100,4	103,9
Tieliikenne ^{1) 7)} - Road transport ^{1) 7)}	..	..	..	6,1	5,8	5,1	6,9	5,2
Vesiliikenne - Water transport	49,4	58,9	71,2	80,6	102,4	82,6	93,3	98,5
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,06	0,08	0,09	0,15	0,13	0,16	0,18

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

²⁾ Vaunuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 - *Since 1995 wagonload tonnes*

³⁾ Suomen rajojen sisällä - *Within Finnish borders*

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

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

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

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

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tilastokeskus, Liikennevirasto, Finavia
 VR-Group Ltd, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Finavia

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970–2011
Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2011

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport, total¹⁾	23 421	31 917	38 691	209 239	254 614	213 899	254 147	282 964
Kotimaa yhteensä Domestic, total	23 421	31 917	38 691	41 487	42 519	36 872	40 493	38 301
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	6 270	8 335	8 357	10 107	10 777	8 872	9 750	9 395
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	6 802	7 588	6 141	6 915	6 797
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	..	2 112	2 413	3 305	3 189	2 731	2 835	2 598
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	28 616	28 513	25 162	26 861	24 670
Pakettiautot ⁴⁾ - Lorries ≤ 3,500 kg ⁴⁾	..	500	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot ⁵⁾ - Lorries > 3,500 kg ⁵⁾	..	17 900	25 400	27 716	27 613	24 262	25 961	23 770
Vesiliikenne ⁶⁾ - Water transport ⁶⁾	4 350	5 180	4 032	2 760	3 227	2 837	3 881	4 235
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	1 990	1 790	1 120	379	279	309	246	262
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	2 360	3 390	2 912	2 381	2 948	2 528	3 635	3 973
Lentoliikenne - Air transport	1,42	2,14	2,07	4,30	1,61	0,74	1,25	1,12
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International, total¹⁾	167 752	212 096	177 027	213 654	244 663
Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - Road transport ¹⁾⁸⁾	4 258	3 421	3 411	4 376	3 146
Vesiliikenne - Water transport	..	207 311	145 607	163 184	208 113	173 113	208 529	240 754
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	310	562	503	749	763

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 tonnikilometrit 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*

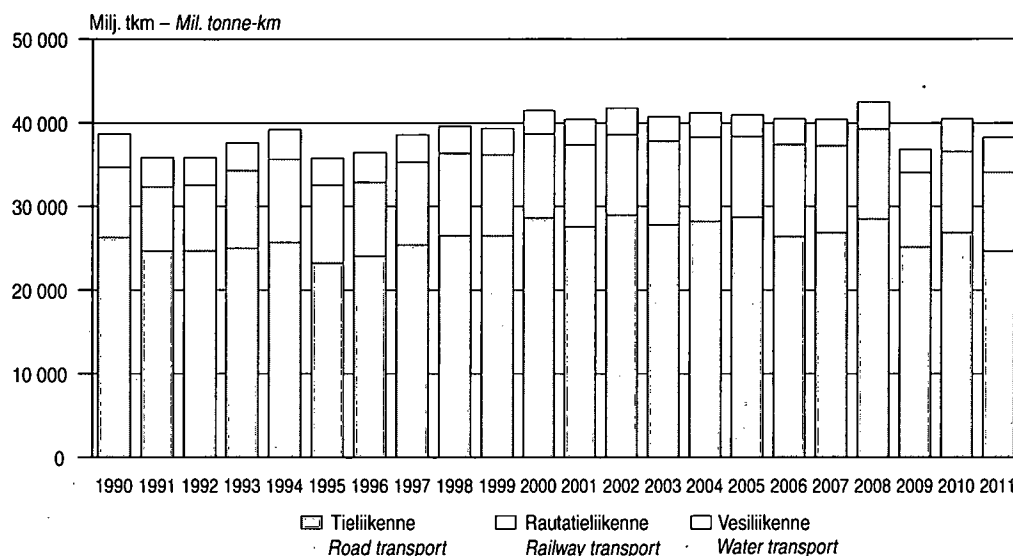
⁶⁾ Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset
Including domestic shipping, floating and dredged quantities

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

⁸⁾ Kuljetukset saman vetoauton kyydissä; sisältää kabotaasi liikenteen 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, 1990–2011
Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1990–2011



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.4 – See Table 1.5.4

1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2011
Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2011

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2008	2009	2010	2011	2000	2008	2009	2010	2011
Kuljetukset yhteensä Transport total	57 396	69 397	52 690	60 379	61 810	37 304	62 820	44 104	51 914	60 725
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	38 737	52 143	40 974	47 526	50 917	26 838	49 599	34 589	42 013	50 289
Meri - Sea	38 435	51 374	40 834	47 239	50 513	26 819	49 523	34 577	41 990	50 258
Sisävesi Inland waterways	302	768	140	288	403	19	77	12	24	31
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	18 659	17 249	11 717	12 853	10 895	10 465	13 052	9 514	9 901	10 436
Rautatie - Rail	11 688	9 838	5 832	6 507	5 404	1 747	2 780	1 782	1 926	1 967
Maantie - Road	3 697	4 077	2 871	3 036	2 562	2 038	2 143	1 659	2 106	2 340
Lento - Air	33	47	33	41	42	5 620	6 109	4 115	3 718	3 926
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	3 241	3 287	2 981	3 269	2 887	1 060	2 020	1 958	2 151	2 203

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

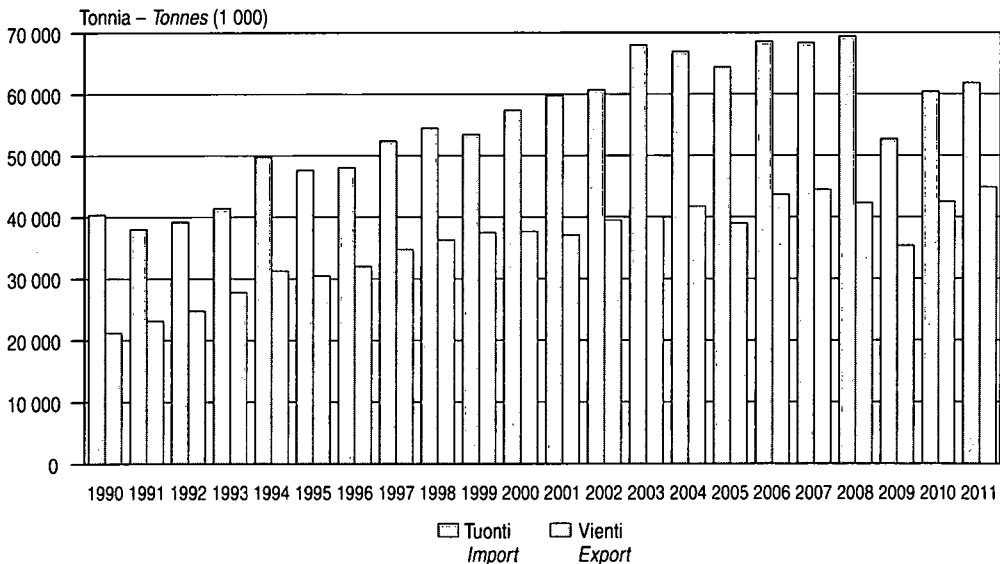
1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2011
Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2011

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2008	2009	2010	2011	2000	2008	2009	2010	2011
Kuljetukset yhteensä <i>Transport total</i>	37 669	42 294	35 372	42 500	44 840	49 969	66 102	45 505	52 779	57 048
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	34 739	37 563	31 436	37 599	39 692	35 942	47 050	32 581	38 612	42 382
Meri - Sea	34 097	37 112	31 131	37 230	39 337	35 639	46 817	32 424	38 413	42 198
Sisävesi <i>Inland waterways</i>	642	451	305	369	355	303	234	157	199	185
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	2 930	4 730	3 936	4 901	5 148	14 027	18 996	12 924	14 167	14 666
Rautatie - Rail	607	1 164	888	1 243	1 236	614	1 437	1 071	1 148	1 369
Maantie - Road	2 161	3 388	2 711	3 360	3 663	4 267	9 261	5 618	6 623	7 405
Lento - Air	50	60	46	51	229	7 854	6 841	4 591	4 752	5 320
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	112	118	290	247	20	1 291	1 457	1 643	1 645	572

¹⁾ Posti, itsenäisesti liikkuneet liikkuneet lentokoneet ja veneet; arvioidoissa 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, 1990–2011
Volume of imports and exports, 1990–2011



Lähde – Source: Tullihallitus – National Board of Customs

1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2011
Transit transport via Finland, 1995–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rautatietransito - Rail transit									
Transitotavara itään <i>Transit goods to east</i>	460	223	197	119	123	400	165	281	262
Transitotavara länteen <i>Transit goods to west</i>	3 645	2 450	3 192	4 126	3 432	4 397	4 261	4 550	4 704
Maantietransito - Road transit									
Transito itään <i>Transit transports to east</i>	755	1 182	2 780	2 950	3 695	3 802	1 744	2 065	2 166
Transito länteen <i>Transit transports to west</i>	124	57	86	..	..	..	..	..	..
Meritransito - Transit transport by sea									
Tuontitransito ¹⁾ <i>Transit imports¹⁾</i>	1 261	1 234	2 612	2 740	3 517	3 996	1 682	2 053	2 169
Vientitransito ²⁾ <i>Transit exports²⁾</i>	3 487	2 132	2 988	3 837	3 439	4 395	4 600	5 350	5 298

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⁾, 2009–2011
Transit transport by sea via Finnish ports¹⁾, 2009–2011

	2009		2010		2011	
	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>	Tuonti- transito <i>Transit</i> <i>(Imports)</i>	Vienti- transito <i>Transit</i> <i>(Exports)</i>
Tonnia - Tonnes						
Yhteensä - Total	1 681 718	4 599 399	2 053 256	5 349 530	2 168 720	5 297 691
HaminaKotka ²	1 246 971	1 900 756	1 484 944	2 626 867	1 600 494	2 326 278
Hanko	153 215	72 284	180 473	66 883	183 441	96 522
Helsinki	122 432	106 571	160 334	121 552	177 316	111 333
Imatra	-	-	-	-	-	-
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	-	-	-	-	-
Kitee	-	-	-	-	-	-
Kokkola	127 414	2 490 447	198 644	2 493 187	188 580	2 708 306
Lappeenranta	-	1 035	-	-	-	-
Loviisa	-	-	-	-	-	1 004
Naantali	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	-
Pori	2 529	-	-	-	-	-
Raahe	-	-	-	-	-	-
Rahja	-	-	-	-	-	-
Rauma	-	-	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Turku	29 157	28 306	28 861	41 041	18 889	54 248
Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Suurin osa Suomen satamiin tuodusta transitotavarasta tulee meritse lännestä ja jatkaa maitse tai meritse Venäjälle. Suurin osa Suomen satamista viedyistä 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 Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1970–2011 Consumption of energy in transport, 1970–2011

	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011
Polttoaineet (TJ) - Fuels (TJ)							
Kotimaan liikenne - Domestic transport	83 464	115 176	164 138	165 624	174 759	181 484	183 988
Rautatieliikenne - Railway transport	5 442	3 879	2 582	2 041	1 265	1 365	1 364
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	4 223	3 879	2 582	2 041	1 265	1 365	1 364
Tieliikenne - Road transport	74 346	103 897	147 664	147 607	159 293	165 026	168 310
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	42 593	56 931	80 683	71 051	67 157	65 281	65 720
Dieselöljy - Diesel fuel	31 365	46 708	66 895	76 508	91 926	99 544	102 423
Moottoripetroli - Motor kerosine	388	259	86	–	–	–	–
Maakaasu - Natural gas	–	–	–	48	208	198	162
Biokaasu - Biogas	–	–	–	–	2	2	6
Biopolttonesteet - Bioliquids	–	–	–	–	6 660	7 042	9 726
Vesiliikenne - Water transport	1 564	3 649	8 200	9 048	8 456	9 183	8 934
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	..	690	1 550	2 360	1 984	2 287	2 507
Kevyt polttoöljy ²⁾ - Light fuel oil ²⁾	1 564	2 959	4 842	4 568	3 933	4 168	4 222
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	2 351	1 879	1 559	1 528	1 501
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	1 808	2 120	1 968	2 096	1 627
Dieselöljy - Diesel fuel	–	–	–	–	571	632	577
Lentoliikenne - Air transport	2 112	3 751	5 692	6 929	5 746	5 911	5 378
Lentopetroli - Jet fuel	1 380	3 450	5 519	6 786	5 656	5 828	5 326
Lentobensiini - Aviation gasoline	733	302	172	143	89	83	52
Ulkomaan liikenne³⁾ - International transport³⁾	5 143	31 057	37 476	41 278	31 842	31 413	35 088
Vesiliikenne - Water transport	3 112	24 519	23 710	26 753	10 392	8 824	8 358
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	2 436	17 417	18 595	20 000	8 351	6 140	5 767
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	676	7 101	5 115	6 753	2 041	2 683	2 591
Lentoliikenne - Air transport	2 031	6 538	13 767	14 526	21 450	22 589	26 730
Lentopetroli - Jet fuel	2 031	6 538	13 767	14 526	21 450	22 589	26 730
Sähkö (GWh) - Electricity (GWh)							
Yhteensä - Total	35	220	385	537	715	740	730
Metro - Underground	..	..	..	31	43	47	49
Raitiovaunut - Trams	..	..	..	20	27	29	29
Rautatieliikenne - Railway transport	..	191	340	486	645	665	652

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

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

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

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

1.6.2 Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2011
Sale of certain oil products in Finland, 1990–2011

Kuutiometriä - <i>Cubic metres</i>	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Moottoribensiini yhteensä Gasoline, total	2 648 203	2 379 601	2 347 343	2 285 349	2 236 908	2 161 188
Lyijytön bensiini <i>Unleaded petrol</i>	1 390 875	2 379 601	2 347 343	2 285 349	2 236 908	2 161 188
Lyijytön 95 <i>Unleaded 95</i>	1 380 052	1 978 208	2 175 875	2 118 249	2 074 971	1 034 670
Lyijytön 98 ja 99 <i>Unleaded 98 and 99</i>	10 823	401 393	171 468	167 100	161 937	1 126 518
Lyijyllinen bensiini <i>Leaded petrol</i>	1 257 328	-	-	-	-	-
Dieselöljy - Diesel fuel	1 863 252	2 115 455	2 659 579	2 575 972	2 789 835	2 872 301
Riikitön dieselöljy <i>Sulphur free diesel fuel</i>	..	2 115 374	2 659 579	2 575 972	2 789 835	2 872 301
Lentobensiini - Aviation gas	5 610	4 594	13 555	2 880	2 685	1 659
Lentopetroli - Jet fuel	571 331	619 113	882 513	787 417	825 501	931 233
Kotimaan käyttö <i>Domestic use</i>	160 563	197 141	171 314	164 311	169 293	154 729
Ulkomaan liikenne <i>International transport</i>	410 768	421 972	711 199	623 106	656 208	776 504

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

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2011
Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	NMVO ¹⁾	NO _x	Hiukkaset Particles	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä National transport total	264,1	33,1	73,3	4,1	1,3	14 825
Tieliikenne - Road transport	165,8	18,6	40,9	2,3	0,1	11 389
Henkilöautot - Passenger cars	139,0	11,4	18,3	1,0	0,0	6 849
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	5,9	0,9	3,5	0,6	0,0	1 145
Linja-autot - Buses, coaches	1,0	0,5	3,2	0,1	0,0	473
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	4,4	2,7	15,7	0,6	0,0	2 813
Moottoripyörät ja mopot - Motorcycles and mopeds	15,5	3,2	0,3	0,0	0,0	109
Ajettavat työkonheet - Motor-driven machines						
Maatalous- ja metsäkoneet Tractors and machinery in agriculture and forestry	8,6	1,6	5,5	0,3	0,0	777
Rakentamisen työkonheet Construction machinery	5,5	1,1	8,3	0,4	0,0	1 028
Muut työkonheet ym. Other off-road machinery	61,9	7,4	3,9	0,5	0,0	646
Muu liikenne - Other transport						
Junat - Trains	0,3	0,1	2,3	0,0	0,0	98
Laivat - Vessels	0,6	0,2	7,5	0,2	1,2	365
Huviveneet ja kalastusalukset Boats and fishing vessels	19,6	4,0	3,8	0,3	0,0	260
Lautat ja lossit - Ferryboats	0,1	0,02	0,4	0,01	0,00	18
Lentokoneet - Aircraft	1,7	0,1	0,8	0,03	0,1	244
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä²⁾ (%) * Proportion of total emissions²⁾ (%) *	59	31	45	10	2	26

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⁾, 1980–2010 Killed in traffic according to causes of death statistics¹⁾, 1980–2010

Kpl - Number	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	743	825	501	481	480	443	467	406	356	343
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	9	11	7	8	11	9	6	8
Muu maaliikenne ²⁾ - <i>Other land transport</i> ²⁾	589	680	415	408	407	356	399	338	295	283
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	73	56	58	73	54	54	48	48
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	4	6	8	6	3	5	7	4

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⁾ Tielikenne-, tasonisteys- 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 ansiotasoindeksijä, 1990–2011 Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2011

1990 = 100	1990	2000	2006	2008	2009	2010	2011
Kuluttajahinnat - Consumer prices	100,0	120,9	130,7	139,4	139,4	141,1	146,0
Liikenteen kuluttajahinnat ¹⁾ - <i>Consumer prices for transport and communications</i> ¹⁾	100,0	139,5	152,0	156,7	151,8	158,5	164,6
Henkilöauton hankinta ²⁾ - <i>Purchase of passenger car</i> ²⁾	100,0	129,0	118,4	106,7	103,0	104,7	105,5
Yksityisajoneuvojen käyttö ¹⁾ - <i>Operation of personal transport equipment</i> ¹⁾	100,0	156,1	181,7	200,4	190,3	204,3	217,9
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet - <i>Spare parts and accessories</i>	100,0	124,2	141,6	149,8	153,0	153,5	155,2
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus - <i>Maintenance and repair of personal transport equipment</i>	100,0	134,4	177,3	192,3	199,6	210,2	217,3
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut ¹⁾ - <i>Other services related to personal transport equipment</i> ¹⁾	100,0	137,9	162,8	178,3	184,1	190,4	193,3
Junamatkat - <i>Train journeys</i>	100,0	154,5	183,6	193,2	202,9	208,3	213,7
Lyhyet junamatkat - <i>Short distance train journeys</i>	100,0	143,3	167,6	176,1	184,8	187,9	193,1
Pitkät junamatkat - <i>Long distance train journeys</i>	100,0	155,5	185,1	194,9	204,7	210,7	215,9
Paikallismatkat - <i>Local journeys</i>	100,0	150,6	195,5	205,1	209,5	213,9	217,9
Pitkät linja-automatkat - <i>Long distance bus/coach journeys</i>	100,0	139,3	170,6	188,8	194,2	197,7	205,2
Taksimatkat - <i>Taxi journeys</i>	100,0	136,0	162,1	179,1	187,9	194,1	201,3
Lentomatkat - <i>Flights</i>	100,0	173,1	166,4	159,8	173,2	154,9	147,7
Lentomatkat Suomessa - <i>Domestic flights</i>	100,0	190,4	219,6	244,9	257,5	261,4	230,6
Lentomatkat ulkomaille - <i>International flights</i>	100,0	165,6	150,9	140,7	153,5	133,6	128,9
Laivamatkat ulkomaille - <i>International sea voyages</i>	100,0	119,4	157,6	166,7	161,8	168,6	171,5
Puhelumaksut ³⁾ - <i>Telephone calls</i> ³⁾	100,0	98,8	78,0	85,6	80,3	79,5	77,5
Postimaksut - <i>Postal services</i>	100,0	167,0	195,4	215,5	231,0	225,5	218,2

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

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

³⁾ Puhelumaksujen sarjan osalta luvut ennen vuotta 2002 eivät sisällä 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

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

1.8.1 Jatk. – Cont.

1990 = 100	1990	2000	2006	2008	2009	2010	2011
Muita indeksejä - Other indices							
Tienrakennuksen kustannusindeksi - <i>Cost index of road construction</i>	100,0	116,0	142,0	161,0	158,0	162,0	172,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	124,9	154,2	175,5	169,6	176,2	187,6
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	125,2	151,9	169,4	166,8	173,3	182,5
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) - <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	113,3	135,6	149,4	153,2	159,0	164,0
Kotimarkkinoiden perushinnat - <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	114,6	127,6	139,4	130,9	137,5	146,8
Teollisuuden tuottajahinnat - <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	115,6	121,0	129,3	121,9	127,9	135,0
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	134,3	150,3	159,2	141,0	150,5	162,6
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	121,4	119,9	124,1	112,7	117,6	123,4
Yleinen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	138,8	171,1	186,5	194,0	199,0	204,4*
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	138,8	171,3	187,8	199,5	204,4	208,3*
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	137,8	170,6	188,1	198,6	204,1	208,9*
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	141,1	170,4	187,1	198,0	202,5	206,6*
Bensiini - <i>Petrol</i>							
95 E10	100,0	176,7	199,9	220,6	198,7	220,3	240,5
98E ⁴⁾	100,0	162,3	185,1	204,9	185,2	205,1	225,8
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	183,3	220,7	272,8	213,9	246,1	294,6
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	205,8	305,8	399,1	284,2	370,0	509,0

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

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

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

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.9 Kotitaloudet ja liikenne – *Households and transport*

1.9.1 Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot¹⁾, 1990–2011 *Transport and telecommunications expenditure of households¹⁾, 1990–2011*

	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 181 115	5 326 314	5 350 427	5 375 276	5 401 267
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 373 000	2 514 000	2 532 000	2 551 000	2 570 000
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
Liikenne - <i>Transport</i>	14,5	13,0	11,7	10,2	11,0	11,3
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,4	3,1	2,4	2,2	2,2	2,2
Muut - <i>Others</i>	84,1	83,9	85,9	87,6	86,8	86,5
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	91 699	89 572*	94 468*	100 502*
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	8 113	10 689	9 105*	10 334*	11 320*
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	1 971	2 218	1 999*	2 031*	2 232*
Muut - <i>Others</i>	36 540	52 946	78 792	78 468*	82 103*	86 950*
Euroa / kotitalous - <i>EUR / household</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	20 018	26 561	36 475	35 376*	37 032*	39 106*
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	3 419	4 252	3 596*	4 051*	4 405*
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	831	882	789*	796*	868*
Muut - <i>Others</i>	16 831	22 311	31 341	30 991*	32 185*	33 833*

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 tyyppin mukaan, 2012¹⁾
Transport and communication equipment by type of household, 2012¹⁾

	Auto käytössä	Lanka- puhelin	Matka- puhelin	Televisio	Laajakuva-, taulu- televisio	Satelliitti- navigointi järjestelmä
Kotitalouden tyyppi (%)	<i>Car in use</i>	<i>Fixed tele- phone</i>	<i>Mobile phone</i>	<i>Television</i>	<i>Widescreen, flatscreen television</i>	<i>Satellite navigation system</i>
Type of household (%)						
Kaikki taloudet - All households	78	23	98	91	67	29
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	51	2	100	77	53	13
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	67	5	99	86	60	22
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	61	27	98	91	53	14
Yksinasuva 75–84 v. - <i>Single aged 75–84</i>	38	59	83	92	52	3
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	76	6	100	87	80	18
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	94	12	100	92	79	45
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	97	15	100	96	82	48
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	98	19	100	87	74	50
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	91	27	99	96	73	36
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	96	36	99	97	69	45

	Tallentava digisovitin tai dvd	DVD- tai Blu-ray laite	Tieto- kone	Laajakaista- yhteys	Liikkuva laajakaista	Digitaali- kamera tai -videokamera
Kotitalouden tyyppi (%)	<i>Digital TV/DVD recorder</i>	<i>DVD or Blu-ray device</i>	<i>Computer</i>	<i>Broadband connection</i>	<i>Mobile broadband</i>	<i>Digital camera or video camera</i>
Type of household (%)						
Kaikki taloudet - All households	44	55	81	71	42	61
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	23	53	95	81	43	60
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	50	59	86	79	42	59
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	32	35	59	48	25	34
Yksinasuva 75–84 v. - <i>Single aged 75–84</i>	12	4	15	11	5	6
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	50	75	96	98	54	81
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	58	79	99	89	55	89
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	65	84	99	90	57	87
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	57	75	100	92	57	90
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	50	57	87	75	47	66
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	54	65	93	83	54	71

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2012 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2012*

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

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

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Yhden hengen talous <i>One- person households</i>	Lapset- tomat parit <i>Couples without children</i>	Yksin- huoltaja- talous <i>Single parent households</i>	Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two- parent households</i>	Vanhus- talous <i>Elderly house- holds</i>	Muut <i>Others</i>
Kulkuneuvojen hankinta	2 264	1 263	2 983	1 109	4 118	722	3 426
Vehicle purchases							
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	2 069	1 089	2 761	982	3 750	687	3 227
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	195	174	221	127	368	35	200
Kulkuneuvojen käyttömenot	1 781	1 140	2 360	1 160	3 021	633	2 445
Operating expenses for vehicles							
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	232	140	265	161	389	99	411
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	227	209	284	84	382	47	276
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	1 160	659	1 624	773	2 005	404	1 556
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	162	131	187	143	245	83	202
Moottorijajoneuvovakuutukset <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 self</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
Moottoriajoneuvovakuutukset <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 kestokulutustavaroiden 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 purje <i>Motorboat or sailin</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 kestäväkulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2006
Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2006

% kotitalouksista % of households	Puhelin <i>Telephone</i>	Matkapuhelin <i>Mobile telephone</i>	Auto ¹⁾ <i>Car¹⁾</i>	Moottori- tai purje- <i>Motorboat or sailin</i>
Maatalousyrittäjät <i>Self-employed in agriculture</i>	78	96	96	16
Muut yrittäjät <i>Other self-employed</i>	61	98	93	22
Ylemmät toimihenkilöt <i>Upper-level salaried employees</i>	44	98	86	18
Alemmat toimihenkilöt <i>Lower-level salaried employees</i>	36	99	76	12
Työntekijät - <i>Wage earners</i>	31	99	87	15
Eläkeläiset - <i>Pensioners</i>	71	76	53	17
Työttömät - <i>Unemployed</i>	22	92	51	6
Muut - <i>Others</i>	7	96	42	3
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. 0206 37 3963
harri.lahelma@liikennevirasto.fi
www.fta.fi

VR-Yhtymä Oy (VR):

Vesa Juuti, puh. 040 8620797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi

Rautatieliikennekatsaus 2011

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

Junamatkojen määrä väheni hieman edellisvuodesta. Vuonna 2011 rautateiden henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 68,4 miljoonaa matkaa eli prosentin edellisvuotta vähemmän. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 882 miljoonaa.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 13,3 miljoonaa, joka on prosentin vähemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 55,1 miljoonaa eli prosentin vähemmän kuin edellisvuonna.

Suomen ja Venäjän välisessä matkustajaliikenteessä matkoja tehtiin 443 000, jossa on kasvua peräti 28 % edellisvuoteen. Kasvuun vaikuttivat yhteyden nopeutuminen ja uusi Allegro-liikenne.

Rautateiden tavaraliikenteen kuljetusmäärät vähenivät edellisvuoteen verrattuna. Vuonna 2011 kuljetettiin 34,8 miljoonaa tonnia tavaraa, joka oli kolme prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Kotimaan tavaraliikenne kasvoi prosentin ja kansainvälinen tavaraliikenne väheni kymmenen 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) sekä sen englanninkielinen versio. Tapauskohtaisesti tuotetaan yksityiskohtaisempia tilastotietoja mm. tutkimustoimintaa varten.

2 Järnvägstrafik

Förfrågningar

Trafikverket:

Harri Lahelma, tfn 020 637 3963
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 2011

I Finland har man avskilt ansvar för bannätet och utövandet av järnvägstrafiken enligt internationella modeller. VR Aktiebolag utövar person- och godstrafik på bannätet och Banförvaltningscentralen, som var underställd kommunikationsministeriet, underhöll och utvecklade i sin tur bannätet ända till år 2009. I början av år 2010 överfördes dess funktioner till det nya Trafikverket. Likaså överfördes de myndighetsuppgifter som gäller järnvägssäkerheten till Trafiksäkerhetsverket (Trafi) i början av år 2010. Under de närmaste åren kommer Finland att få nya järnvägstrafikidkare.

Antalet tågresor minskade något från året innan. År 2011 gjordes totalt 68,4 miljoner resor inom järnvägarnas persontrafik, dvs. en procent färre än året innan. Antalet personkilometer uppgick till totalt 3 882 miljoner.

Inom persontrafiken gjordes 13,3 miljoner fjärrtrafikresor, vilket är en procent färre än året innan. Inom närtrafiken gjordes 55,1 miljoner resor, dvs. en procent färre än året innan.

I persontrafiken mellan Finland och Ryssland uppgick antalet resor till 443 000, vilket är hela 28 procent fler än föregående år. Till ökningen bidrog den snabbare förbindelsen och den nya Allegro-trafiken.

Godstrafikens transportvolymerna minskade jämfört med året innan. År 2011 transporterades 34,8 miljoner ton varor, dvs. tre procent mindre än året innan.

Inrikes godstrafiken gick upp med en procent, medan den internationella godstrafiken minskade med tio 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) samt en engelskspråkig version av den. Mer detaljerade statistikuppgifter produceras bl.a. för forskningsverksamhet.

2 Railway transport

Inquiries

Finnish Transport Agency:

Harri Lahelma, tel. +358 206 37 3963
harri.lahelma@fta.fi
www.fta.fi

VR-Group Ltd:

Vesa Juuti, tel. +358 40 862 0797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi

Railway transport review 2011

In Finland, the responsibility for the railway network and the running of railway transport has been differentiated according to international examples. VR Ltd runs passenger and freight transport on the railway network maintained and developed until 2009 by the Finnish Rail Administration (RHK), which was an agency operating under the Ministry of Transport and Communications. At the beginning of 2010, its activities were transferred to the new Finnish Transport Agency. Similarly, official duties related to safety were transferred at the beginning of 2010 to the Finnish Transport Safety Agency (Trafi). In the next few years, Finland will have new railway operators.

The number of trips made by train decreased slightly from the previous year. In 2011, a total of 68.4 million trips were made by train in passenger transport, which is one per cent less than in the year before. In all, 3,882 million passenger kilometres were travelled.

The number of trips made on long-distance trains in passenger transport was 13.3 million, which is one per cent less than in the year before. The number of trips made in lo-

cal transport was 55.1 million, which is one per cent down from the year before.

Trips made in passenger transport between Finland and Russia numbered 443,000, growing by as much as 28 per cent from the previous year. The growth was due to faster connections and the new Allegro traffic.

The volume of freight transported by rail went down from the previous year. In 2011, the volume of rail freight transport totalled 34.8 million tonnes, which is three per cent less than in the year before.

Domestic freight transport grew by one per cent and international freight transport went down by ten per cent.

Data sources

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

The data on rolling stock, rail transport and accidents are produced by VR-Group Ltd. 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. 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 wagonload transport.

Publications

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

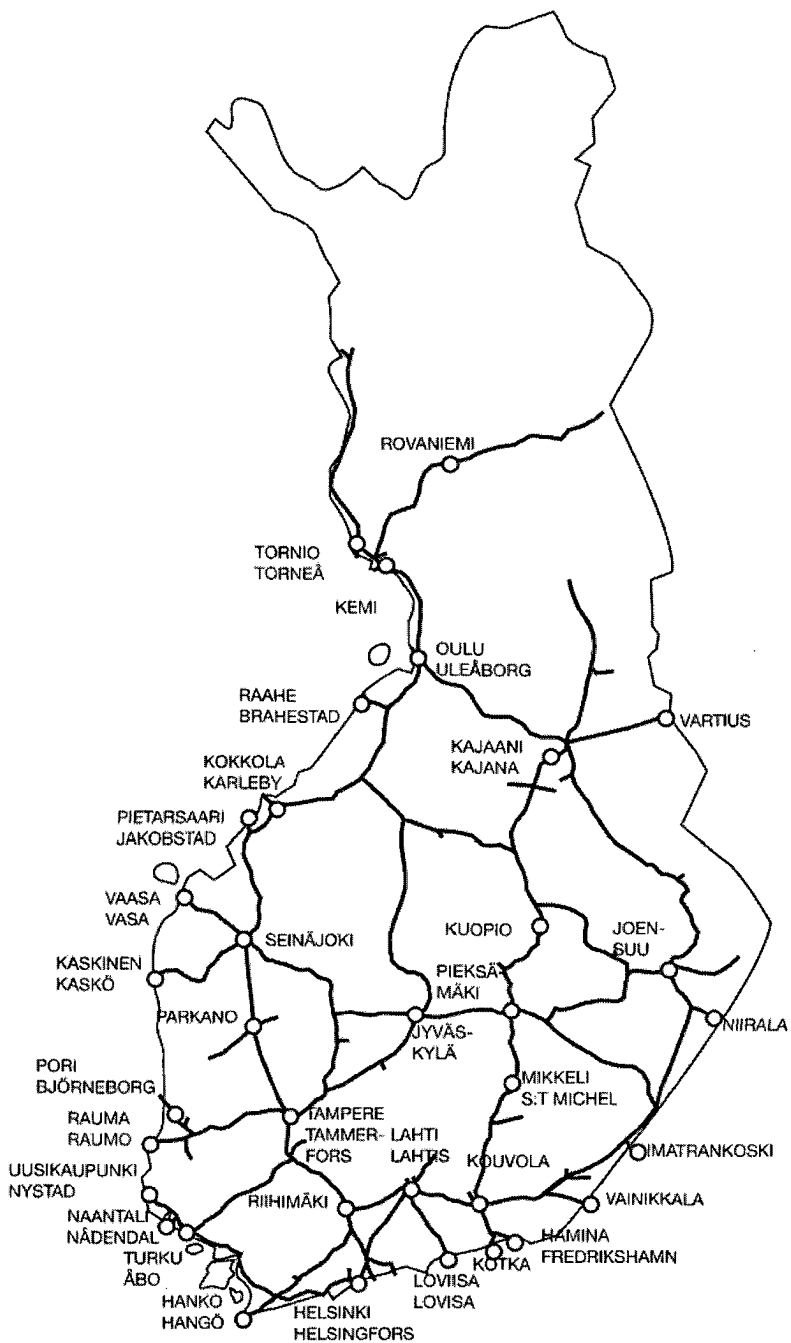
2.1 Rataverkko – *Railway network*

2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2011 *Tracks and lines, at the end of 1980–2011*

Km - <i>Kilometres</i>	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Raidepituus - <i>Length of tracks</i>	9 157	8 844	8 705	8 816	8 848	8 847	8 862	8 885
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	4 936	4 220	4 219	4 216	4 190	4 111
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 769	4 596	4 629	4 631	4 672	4 774
Ratapituus - <i>Length of lines</i>	6 075	5 846	5 854	5 899	5 919	5 919	5 919	5 944
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 347	5 329	5 349	5 349	5 349	5 371
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	507	570	570	570	570	573
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 877	1 737	1 757	1 757	1 738	1 762
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	2 852	2 847	2 772
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 482	2 852	2 852	2 852	2 847	2 772
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 372	3 047	3 067	3 067	3 073	3 172
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 865	2 477	2 497	2 497	2 503	2 599
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	507	570	570	570	570	573

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2011
Railway network, 2011



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2011
Passenger and freight stations, at the end of 1980–2011

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Liikennepaikat yhteensä¹⁾	924	507	399	340	372	353	354	349	350	349
Passenger and freight stations total¹⁾										
Alkaen 1997 - From 1997										
Henkilöliikenteessä In passenger transport			96	95	107	108	107	107	108	106
Tavaraliikenteessä - In freight transport			185	145	177	157	159	154	153	153
Henkilö- ja tavaraliikenteessä In passenger and freight transport			118	100	88	88	88	88	89	90
Ennen vuotta 1997 - Before 1997										
Miehitetyt asemat - Staffed stations	319	231								
Miehittämättömät liikennepaikat Unstaffed passenger and freight stations	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 1990–2011
Level-crossings¹⁾, at the end of 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	5 736	4 227	3 760	3 715	3 634	3 515	3 376	3 172	3 116
Pääraiteet - Main tracks	4 968	3 521	3 260	3 230	3 095	2 988	2 929	2 780	2 727
Sivuradat ja sivuraiteet Secondary tracks and sidings	768	706	500	485	539	527	447	392	389

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 1990–2011 Tractive vehicles^{1) 2)}, at the end of 1990–2011

	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Lukumäärä - Number									
Yhteensä - Total	804	753	702	697	694	662	641	644	643
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	429	413	405	401	391	380	380	378
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	130	156	156	156	156	156	156	155
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	299	257	249	245	235	224	224	223
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	112	147	147	148	148	149	152	158
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	212	142	145	145	123	112	112	107
Teho - Tractive power (1 000 kW)									
Yhteensä - Total	830	899	1 105	1 103	1 104	1 093	1 084	1 107	1 123
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	771	894	888	886	879	867	867	863
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	461	637	637	637	637	637	637	634
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	310	257	251	249	242	230	230	229
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	94	179	179	183	183	187	210	231
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	34	32	36	36	31	30	30	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 1980–2011
VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2011

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	1 047	1 024	1 035	1 033	1 071	1 102
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	815	656	667	659	669	670
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	92	92	92	107	110
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	58	50	49	49	49	48
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	44	42	42	42	36
Istumavaunut ja muut vaunut <i>Coaches with seats and other coaches</i>	681	593	599	470	484	476	471	476
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	232	368	368	374	402	432
Istuma- ja makuupaikat <i>Seats and berths</i>	75 855	65 937	67 608	68 508	69 415	69 400	70 903	73 321
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	46 393	39 642	40 749	40 443	40 682	41 525
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 141	3 314	3 314	3 314	3 884	4 004
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	42 252	36 328	37 435	37 129	36 798	37 521
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	21 215	28 866	28 666	28 957	30 221	31 796

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

2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2011
Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2011

	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Vaunut yhteensä (kpl)	15 818	12 630	10 848	10 992	10 581	10 531	10 433
Wagons total (number)							
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	5 145	4 424	4 447	4 119	4 052	3 949
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	542	542	542	527	526
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	5 521	5 346	5 464	5 358	5 389	5 385
Säiliövaunut - Tank wagons	1 090	1 014	535	538	561	562	572
Muut vaunut - Other wagons	5	5	1	1	1	1	1
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	12 292	10 790	10 934	10 524	10 464	10 364
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	5 045	4 424	4 447	4 119	4 052	3 949
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	542	542	542	527	526
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	5 521	5 341	5 459	5 353	5 375	5 380
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	482	485	509	509	508
Muut vaunut - Other wagons	5	5	1	1	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	338	58	58	57	67	69
Katetut vaunut - Covered wagons	100	100	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	50	-	5	5	5	14	5
Säiliövaunut - Tank wagons	273	238	53	53	52	53	64
Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)	609	544	491	500	490	492	491
Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)							
Katetut vaunut - Covered wagons	173	192	180	180	172	171	168
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	28	28	28	27	26
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	251	253	264	260	263	264
Säiliövaunut - Tank wagons	54	51	29	30	30	31	32
Muut vaunut - Other wagons	1	1	0	0	0	0	0
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	530	488	497	488	490	488
Katetut vaunut - Covered wagons	167	186	180	180	172	171	168
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	28	28	28	27	26
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	251	253	262	260	263	264
Säiliövaunut - Tank wagons	44	43	27	28	28	29	29
Muut vaunut - Other wagons	1	1	0	0	0	0	0
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	14	3	3	2	2	3
Katetut vaunut - Covered wagons	6	6	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	3	-	0	0	0	0	0
Säiliövaunut - Tank wagons	10	8	2	2	2	2	3

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

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2011
Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2011

	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Katetut vaunut (kpl)	5 511	5 045	4 480	4 424	4 447	4 119	4 052	3 949
Covered wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 14,9	-	-	-	-	11	10	10	9
15,0 - 19,9	-	-	-	-	12	12	-	-
20,0 - 29,9	4 876	1 651	899	847	845	787	856	1 043
30,0 - 39,9	-	1 964	1 965	1 965	1 965	1 618	1 495	1 207
40,0 - 49,9	-	21	20	20	20	20	20	20
50,0 -	635	1 409	1 596	1 592	1 594	1 672	1 671	1 670
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	186,3	180,8	179,5	179,7	172,3	170,6	167,8
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	14,4	14,8	14,9	14,8	14,8	14,9	14,9
Average capacity/axle (tonnes)								
Korkealaitaiset vaunut (kpl)	2 080	945	676	542	542	542	527	526
High-sided wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	249	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	42	4	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	30	30	80	173
50,0 -	1 197	853	622	492	462	462	397	303
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	48,7	35,0	27,5	27,5	27,5	26,6	26,3
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,5	13,5	13,3	13,3	13,3	13,2	13,1
Average capacity/axle (tonnes)								
Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾	6 987	5 526	5 333	5 342	5 460	5 354	5 376	5 381
Fiat wagons (number)¹⁾								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	239	2	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	1 995	1 702	1 580	1 560	1 442	1 405	1 369
30,0 - 39,9	417	401	407	407	407	407	407	407
40,0 - 49,9	6	5	-	-	-	-	-	-
50,0 -	3 390	3 123	3 224	3 355	3 493	3 505	3 564	3 605
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	251,6	249,2	253,6	262,3	260,1	263,0	264,6
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,4	14,5	14,6	14,6	14,7	14,7	14,7
Average capacity/axle (tonnes)								

2.2.4 Jatk. – Cont.

	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Säiliövaunut (kpl)	817	776	482	482	485	509	509	508
Tank wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	-	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	16	16	16	21	21	21
40,0 - 49,9	93	90	31	30	30	30	30	30
50,0 -	670	676	435	436	439	458	458	457
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	43,7	43,2	27,4	27,5	27,7	28,1	29,1	29,1
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,7	13,9	14,2	14,3	14,3	13,8	13,8	14,3
Average capacity/axle (tonnes)								

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 1990–2011
Number of personnel in VR, at the end of 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	20 207	12 236	9 890	9 922	9 545	10 015	9 473
Yleishallinto - General administration	1 199	887	926	926	923	1 011	1 711
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	11 248	8 859	8 895	8 518	8 198	7 258
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö) Operating and traffic (excl. locomotive crews)	5 955	4 607	3 542	3 502	3 448	3 344	2 866
Veturihenkilöstö Locomotive crews	7 096	3 993	3 145	3 171	2 919	2 809	2 562
Kunnossapito - Maintenance	4 382	2 648	2 172	2 222	2 151	2 045	1 830
Muu - Other	1 575	101	105	101	104	806	504

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

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2011 Investments and maintenance expenditure, 1990–2011

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset ¹⁾ <i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>								
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	104,4	58,7	39,2	45,7	47,9	46,5	86,3
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	108,3	128,0	135,3	150,0	145,0	162,5	174,1
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset <i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>								
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	233,1	234,1	211,4	326,9	337,9	362,9	270,7
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	114,9	156,2	167,0	180,2	195,8	195,1	197,3
Rataverkkoon käytetyt varat <i>Total expenditure in rail network</i>	199,6	348,0	390,3	378,4	507,1	533,7	558,0	468,1

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, 1990–2011 Turnover of VR¹⁾, 1990–2011

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	604,8	653,8	698,9	710,2	771,2	715,3	752,6	743,7
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	274,5	320,4	340,0	370,2	410,0	410,9	422,0	421,4
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	330,3	333,4	358,9	340,0	361,2	304,4	330,6	322,3

¹⁾ Rautatieliikenne - *Railway transport*

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

2.4 Liikenne¹⁾ – Transport¹⁾

2.4.1 Junakilometrit, 1980–2011 Train-kilometres, 1980–2011

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	44 934	41 026	44 800	52 577	53 259	50 019	51 000	51 070
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	28 830	28 604	26 942	27 771	27 085
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	28 725	16 600	12 159	7 100	7 418	5 989	6 177	6 204
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	14 985	15 637	15 530	15 539	16 246
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 662	1 600	1 558	1 513	1 535
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	32 641	43 815	44 241	42 472	43 310	43 331
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	12 159	8 762	9 018	7 547	7 690	7 739
Henkilöliikenteessä - In passenger transport								
Yhteensä - Total	25 607	24 238	27 575	34 601	35 079	35 120	35 048	35 578
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	16 844	16 688	16 841	16 770	16 586
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 065	7 839	4 794	1 110	1 154	1 191	1 226	1 211
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	14 985	15 637	15 530	15 539	16 246
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 662	1 600	1 558	1 513	1 535
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	22 781	31 829	32 325	32 371	32 309	32 832
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	4 794	2 772	2 754	2 749	2 739	2 746
Tavaraliikenteessä - In goods transport								
Yhteensä - Total	19 327	16 788	17 225	17 976	18 180	14 899	15 952	15 492
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	11 986	11 916	10 101	11 001	10 499
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 660	8 761	7 366	5 990	6 264	4 798	4 951	4 993
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	9 859	11 986	11 916	10 101	11 001	10 499
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	7 366	5 990	6 264	4 798	4 951	4 993

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, 1980–2011
Tractive vehicle kilometres, 1980–2011

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	70 376	60 019	66 147	73 336	74 901	69 244	70 822	71 813
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	21 656	29 129	33 653	33 405	31 181	32 234	31 519
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	46 291	29 071	26 126	17 863	18 658	15 322	15 854	16 122
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	10 892	19 650	20 679	20 642	20 741	22 105
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	2 170	2 159	2 099	1 993	2 067

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

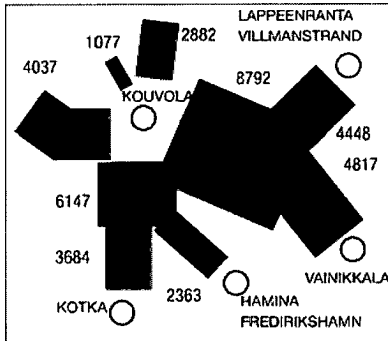
2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2011
Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2011

Milj. bruttotonni-km - Mil. gross tonne-km	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	23 143	22 921	29 423	31 028	31 858	28 109	29 679	29 344
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 878	18 739	21 534	21 863	19 597	20 768	19 845
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	9 514	6 043	6 413	4 947	5 351	5 683
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	3 325	3 457	3 443	3 444	3 696
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	126	125	122	116	120
Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains								
Yhteensä - Total	4 840	5 918	8 441	9 890	10 022	10 030	9 985	10 232
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	3 470	5 988	6 162	6 133	6 144	6 103	6 101
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	1 283	277	307	321	322	315
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	3 325	3 457	3 443	3 444	3 696
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	126	125	122	116	120
Tavaraliikenteen junissa - In goods trains								
Yhteensä - Total	18 303	17 003	20 982	21 138	21 836	18 079	19 694	19 112
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 408	12 751	15 372	15 730	13 453	14 665	13 744
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	8 231	5 766	6 106	4 626	5 029	5 368
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

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

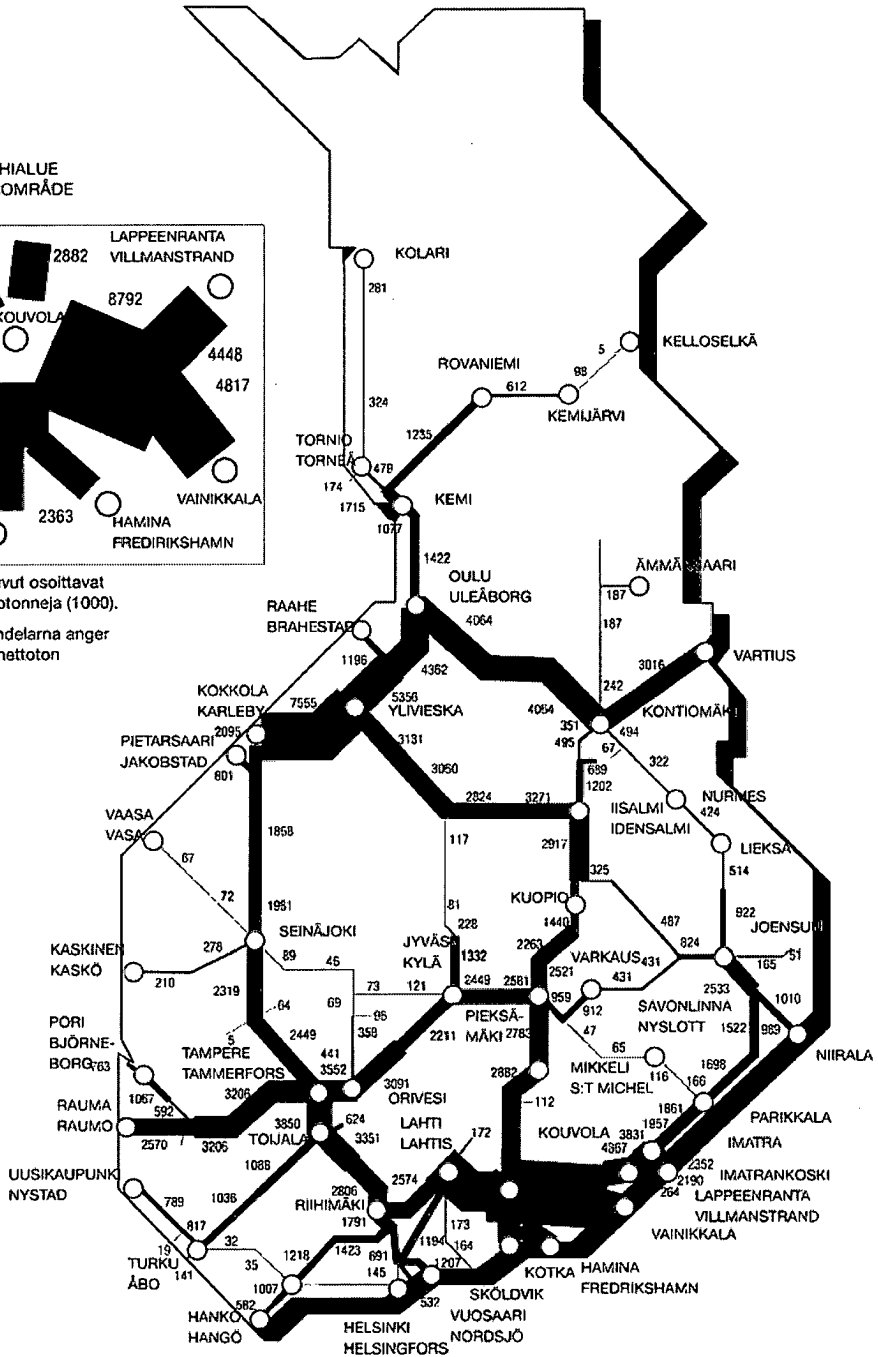
Kuvio 7 – Figure 7
Tavaraliikenteen kuljetusvirrat (1 000 tonnia), 2011
Goods transport flows (1,000 tonnes), 2011

KOUVOLAN LÄHIALUE
 KOUVOLA NÄROMRÅDE



Rataosittaiset luvut osoittavat kuljetettuja nettotonneja (1000).

Siffrorna vid bandelarna anger transporterade nettoton (1000).



2.4.4 Vaunukilometrit, 1995–2011
Hauled vehicle-kilometres, 1995–2011

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Vaunukilometrit	625	666	646	693	665	678	591	619	608
Hauled vehicle-kilometres									
Henkilövaunut ¹⁾ - Passenger vehicles ¹⁾	167	177	183	181	183	187	186	185	192
Kaukoliikenne, yli 75 km	149	157	162	160	160	161	160	156	159
<i>Long-distance transport, over 75 km</i>									
Josta - Of which:									
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä	20	22	21	19	15	16	17	17	16
<i>Berth-wagons in domestic transport</i>									
Kansainvälisessä liikenteessä	4	5	5	5	5	5	5	5	4
<i>In international transport</i>									
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä	18	20	22	21	23	26	26	29	33
<i>Commuting in the Helsinki region, total</i>									
Josta - Of which:									
YTV-alueen lähiliikenne	8	9	10	10	10	12	12	15	18
<i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>									
Muu Helsingin seudun lähiliikenne	10	11	12	11	13	14	14	14	16
<i>Other commuting in the Helsinki region</i>									
Tavaravaunut - Wagons	458	489	463	512	482	491	405	434	416
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	257	264	252	278	266	271	221	238	227
Tyhjät vaunut - Empty wagons	201	225	211	234	216	220	184	196	189

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

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

2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1995–2011
Supplied seat-kilometres¹⁾, 1995–2011

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2008	2009	2010	2011
Tarjotut istuinkilometrit²⁾ Supplied seat-kilometres²⁾	9 568	10 665	12 051	12 136	11 180	11 666
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 777	9 578	9 663	8 491	8 626
Istumapaikat kotimaan liikenteessä <i>Seats in domestic transport</i>	6 971	7 836	8 838	8 906	7 821	7 895
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	760	585	602	529	529
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	181	155	155	141	202
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	1 733	1 888	2 473	2 473	2 689	3 040
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	836	1 123	1 123	1 387	1 558
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 052	1 350	1 350	1 302	1 482
Tarjotut paikkakilometrit³⁾ Supplied place-kilometres³⁾	10 627	11 844	13 110	13 198	12 138	12 770
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	9 579	10 020	10 108	8 882	9 021
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	181	155	155	141	202
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	2 080	2 266	3 090	3 090	3 256	3 749
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	1 003	1 403	1 403	1 680	1 955
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 262	1 687	1 687	1 576	1 794

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 transport ¹⁾**2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2011
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2011**

	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Matkustajat yhteensä (1 000) Passengers, total (1,000)	39 310	45 998	54 783	69 937	67 555	68 950	68 376
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 783	13 767	13 116	13 399	13 274
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	206	432	350	346	443
Saapuneita - Arrivals	..	141	105	216	170	173	223
Lähteneitä - Departures	..	136	101	216	180	173	220
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	43 000	56 170	54 439	55 551	55 102
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	..	24 643	32 300	43 860	42 325	43 161	42 946
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	10 700	12 310	12 114	12 391	12 156
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	62,2	57,9	57,4	57,4	56,8
Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000) Passenger kilometres, total (1,000,000)	3 215	3 331	3 405	4 052	3 876	3 959	3 882
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 707	3 164	3 006	3 073	3 003
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	60	112	91	90	115
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	697	888	870	886	879
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	..	254	308	417	402	410	408
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	390	472	468	476	472

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

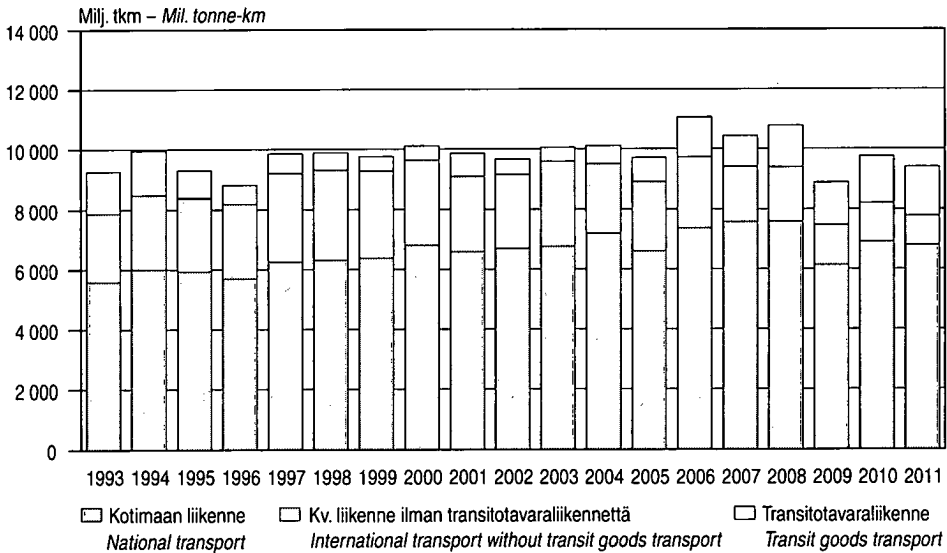
Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2011
Transported passenger cars in railway transport, 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	25 129	33 234	40 419	42 680	48 926	46 278	43 029	40 906
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	33 233	40 419	42 680	48 926	46 278	43 029	40 906
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 tonnakilometrit, 1993–2011
Tonne-kilometres in goods transport on railways, 1993–2011



2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980–2011 Tonnes in goods transport¹⁾, 1980–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	29 574	34 562	40 501	41 937	32 860	35 795	34 827
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	24 071	25 484	21 360	23 249	23 505
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	16 430	16 453	11 500	12 545	11 322
Lastatut vaunuorjat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 118	1 335	839	915	877
Puretut vaunuorjat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 312	10 320	6 235	6 799	5 479
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	2 671	4 798	4 426	4 831	4 966
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	256,5	270,0	272,5	269,8

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

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

2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit¹⁾, 1980–2011 Tonne-kilometres in goods transport¹⁾, 1980–2011

Miljoona tonni-km - <i>Million tonne-km</i>	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	8 335	8 357	10 107	10 777	8 872	9 750	9 395
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	6 802	7 588	6 141	6 915	6 797
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 305	3 189	2 731	2 835	2 598
Lastatut vaunuorjat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	294	263	164	164	162
Puretut vaunuorjat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	3 011	1 540	1 170	1 130	820
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	473	1 386	1 398	1 541	1 616
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	256,5	270,0	272,5	269,8

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

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

2.5.5 Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2011
Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	28 923	33 034	40 501	40 722	43 560	40 288	41 937	32 860	35 794	34 827
0 - 49 km	3 435	4 447	5 691	8 074	7 025	5 469	5 833	3 379	4 092	4 070
50 - 149 km	6 105	8 562	7 743	8 688	8 614	7 381	7 815	5 098	5 529	5 261
150 - 299 km	7 295	9 759	14 741	11 177	13 084	13 947	14 269	12 788	12 915	12 860
300 - 499 km ²⁾	7 580	10 266	8 291	8 667	10 608	9 730	10 241	8 924	10 108	9 630
500 - km	4 508	..	4 035	4 116	4 229	3 761	3 779	2 671	3 150	3 006

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, 1980–2011
Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2011

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	8 167	7 877	10 107	9 706	11 060	10 434	10 777	8 872	9 750	9 395
0 - 49 km	112	120	163	170	152	124	145	96	119	117
50 - 149 km	734	1 020	869	952	945	828	868	590	654	611
150 - 299 km	1 648	2 026	3 382	2 559	3 038	3 214	3 260	2 926	2 974	2 959
300 - 499 km ²⁾	2 950	4 711	3 208	3 447	4 279	3 923	4 166	3 612	4 072	3 882
500 - km	2 723	..	2 485	2 578	2 646	2 345	2 338	1 648	1 931	1 826

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, 1980–2011
Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2011

Milj. tonnia - Mil. tonnes	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2011 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	40,5	40,3	41,9	32,9	35,8	34,8	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Kivennäist tuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,6	6,5	7,7	7,0	7,6	8,1	23,3
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	15,7	16,3	16,3	12,0	13,5	12,3	35,3
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,9	9,2	9,0	7,0	7,2	7,2	20,7
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	3,8	2,9	2,8	2,0	2,3	2,3	6,6
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,3	0,9
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,3	4,3	5,0	4,0	4,5	4,4	12,6
Muut tuotteet - Other goods	0,5	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2011
Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2011

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2011 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	10 107	10 434	10 777	8 872	9 750	9 395	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	124	62	43	36	23	22	0,2
Kivennäist tuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 825	1 870	2 288	2 168	2 342	2 501	26,6
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	3 091	3 286	3 333	2 830	3 168	2 786	29,7
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	2 020	2 406	2 311	1 680	1 801	1 759	18,7
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 494	1 107	1 045	710	857	841	9,0
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	299	395	385	335	282	158	1,7
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 165	1 220	1 285	1 043	1 226	1 281	13,6
Muut tuotteet - Other goods	147	241	89	88	87	70	51	47	0,5

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2011
Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	Kotimaan liikenne <i>Domestic transport</i>	Kansainvälinen liikenne		Yhteensä <i>Total</i>
		<i>International transport</i>		
		Transitotavara <i>Transit goods</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
Tavararyhmä - <i>NST group</i>				
Yhteensä - Total	23 505	4 966	11 322	34 827
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	8 675	-	2 066	10 741
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	9	-	54	63
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	2 552	2 770	2 842	5 394
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	0	0	34	34
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	0	1	1	1
6 Puutavara, puu- ja korkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	7 509	12	1 281	8 790
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	289	117	1 458	1 747
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	2 184	1 843	2 878	5 062
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineralproducts</i>	83	0	26	108
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	1 763	196	535	2 298
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	42	2	21	63
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	265	25	65	331
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	-	0	0	0
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	135	0	58	193
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>	-	-	3	3
17 Muuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajon. <i>Goods moved in the course of removals; baggage; motor vehicles being moved for repair</i>	-	-	-	-
18 Yhdistetyt tavarat - <i>Grouped goods</i>	-	-	-	-
19 Määrittelemättömät tavarat - <i>Unidentifiable goods</i>	-	-	-	-
20 Muut tavarat - <i>Other goods n.e.c.</i>	-	-	-	-

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

2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2011
Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2011

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	6 797	1 616	2 598	9 395
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	2 380	-	140	2 520
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - Coal and lignite; crude petroleum and natural gas	3	-	16	19
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - Metal ores and oth mining and quarrying prod	533	1230	1 256	1 789
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - Food products, beverages and tobacco	-	-	9	9
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	-	-	-	-
6 Puutavara, puu- ja korkkituott., paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	1 916	2	107	2 023
7 Koksi ja öljytuott. - Coke and refined petr prod	132	19	331	463
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	856	273	554	1 410
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineral products</i>	25	-	2	27
10 Perusmetallit; met.tuott. - Basic met; fabr met prod	710	84	157	867
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, elect and optical prod; electrical eqpt</i>	16	-	4	20
12 Kulkuneuvot - Transport equipment	157	8	16	173
13 Huonek.; muut tehd.valm. - Furn, oth manuf goods	-	-	-	-
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	69	-	6	75
15 Posti- ja kuriiritoiminta - Mail, parcels	-	-	-	-
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 - Grouped goods	-	-	-	-
19 Määrittelemättömät tavarat - Unidentifiable goods	-	-	-	-
20 Muut tavarat - Other goods n.e.c.	-	-	-	-

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

2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1990–2011
Loaded wagons, 1990–2011

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	975	987	990	1 016	964	1 022	809	824	781
Suomessa kuormatut ¹⁾ Loaded in Finland ¹⁾	757	691	669	656	729	745	617	613	634
Transpoint-tavara Transpoint consignments	76	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaunukuormatavara, kaupallinen liikenne Full wagon loads, commercial	665	688	668	655	728	744	617	613	632
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	577	659	610	618	690	700	591	587	612
Ulkomaiset vaunut Wagons owned by other countries	88	29	58	37	38	44	26	26	20
Kuormatut tavaravaunut muista maista Loaded wagons from other countries	218	296	321	360	235	277	192	210	147

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, 1980–2011
Containers carried by rail, 1980–2011

	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Kuljetetut kontit Transported containers (TEU)	36 605	44 326	127 311	118 818	133 644	89 318	70 204	60 174
Konteilla kuljetetut tonnit Gross tonnage in containers (1 000 t)	357	519	1 044	959	1 052	754	636	543

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

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2008–2011
Transit transport on railways between Finland and other countries, 2008–2011

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. ¹⁾ Finnish ¹⁾	Ulkom. Foreign	Yht. Total
Vuosi 2008 - Year 2008						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	1 041	307 683	308 724	3 004	8 388	11 392
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	303 678	303 678	3 004	8 388	11 392
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 041	4 005	5 046	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	1 041	307 290	308 331	3 004	8 388	11 392
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	303 285	303 285	3 004	8 388	11 392
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 041	4 005	5 046	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	2 082	614 973	617 055	6 008	16 776	22 784
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

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⁾, 2011
Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2011

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski- kuljetusmatka
	<i>Transported goods</i>		
	Tonnia	Tonnikilometriä	<i>Average</i>
	<i>Tonnes</i>	<i>Tonne-kilometres</i>	<i>distance carried</i>
	(1 000)	(1 000 000)	(km)
Yhteensä - Total	5 233,1	1 413,7	270,2
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	0,4	0,1	232,8
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	989,2	313,1	316,5
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	2 743,0	543,9	198,3
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	18,6	10,3	552,1
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	97,0	26,5	272,9
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	17,8	5,8	325,3
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	913,3	429,3	470,0
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	453,8	84,9	187,1

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

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

2.6 Energian kulutus – *Energy consumption*

2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2011 *Energy consumption of railway transport, 1980–2011*

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä (Petajoulea) - Total (Petajoule)	4,59	3,82	3,80	3,82	4,04	3,84	3,93	3,58	3,75	3,71
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>	0,69	1,22	1,75	2,09	2,20	2,37	2,39	2,32	2,39	2,35
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ <i>Consumption of diesel fuel¹⁾</i>	3,90	2,60	2,05	1,73	1,84	1,47	1,54	1,26	1,36	1,36
Sähkönkulutus (GWh) <i>Consumption of electricity (GWh)</i>	191	340	486	581	610	659	664	645	665	652
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ (Milj. litraa) <i>Consumption of diesel fuel¹⁾ (Mil. litre)</i>	108,6	72,3	57,0	48,0	51,2	41,0	42,8	35,1	37,8	37,8

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

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

2.7 Onnettomuudet – Accidents

2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2011 Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2011

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	14	5	8	13
Törmäykset - <i>Collisions</i>	2	1	-	1
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	-	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	5	2	3	5
Liikkeessä olevan kaluston aiheuttamat henkilöonnettomuudet <i>Accidents to persons caused by rolling stock in motion</i>	7	2	5	7
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	-	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	-	-	-	-

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, 1990–2011
Personal injuries¹⁾ in railway traffic, 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä								
Killed and seriously injured total	58	45	36	21	27	23	21	16
Matkustajia - Passengers	5	5	2	-	-	-	-	3
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	5	5	2	-	-	-	-	3
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	7	6	3	1	3	1	-	1
Muita - Others	46	34	31	20	24	22	21	9
Kuolleet - Killed								
Yhteensä - Total	36	20	23	18	21	13	13	5
Matkustajia - Passengers	-	2	1	-	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	-	2	1	-	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	2	-	-	1	-	1	-	1
Muita - Others	34	18	22	17	21	12	13	4
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured								
Yhteensä - Total	22	25	13	3	6	10	8	11
Matkustajia - Passengers	5	3	1	-	-	-	-	3
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - Other accidents	5	3	1	-	-	-	-	3
Rautateiden työntekijöitä - Railway employees	5	6	3	-	3	-	-	-
Muita - Others	12	16	9	3	3	10	8	5

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 2011

Maanteiden pituus, ilman rampeja ja lautavälejä, oli vuoden 2011 lopussa 78 139 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 839 miljoonaa euroa, mikä on 7 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2010. Vuonna 2011 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja noin 6 880 miljoonaa euroa.

Vuonna 2011 henkilöautoilla ajettiin keskimäärin 15 800 km, kuorma-autoilla 26 100 km ja linja-autoilla 40 900 km.

Vuonna 2011 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 19 863 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 65 553 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 7 830 miljoonaa euroa.

Vuoden 2011 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 3 494 357 autoa. Näistä 2 978 729 (85 %) oli henkilöautoja, 365 568 pakettiautoja, 123 371 kuorma-autoja ja 14 226 linja-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2011 aikana 126 169 autolla (4 %). Moottoripyöriä oli 236 661 ja mopoja 278 856 vuoden 2011 lopussa.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2011 aikana yhteensä 145 045, mikä on 14 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin ja 67 prosenttia huippuvuoden 1989 rekisteröintien määrästä. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 126 651, eli 13 prosenttia enemmän kuin vuonna 2010.

Vuonna 2011 autojen liikennesuorite oli yhteensä 54 460 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteessä kuljetetut henkilökilometrit lisääntyivät edellisestä vuodesta prosentilla, yhteensä 73 030 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikipometrejä 23 770 miljoonaa, joka on 8 prosenttia vähemmän kuin edellisena vuonna.

Vuonna 2011 tieliikennekuolemien määrä kasvoi 7,4 prosenttia. Tieliikenteessä kuoli 292 ihmistä, mikä on 20 henkeä enemmän kuin vuotta aiemmin. Loukkaantuneita oli yhteensä 7 931 henkilöä, joka on 258 henkilöä enemmän kuin vuonna 2010.

Tietolähteet

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

Tiestötietojen tärkein lähde on Liikenneviraston tierekisteri, josta saadaan myös maanteiden liikennesuoritettiedot. 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-, polkupyörä-, mopo-, moottorikelkka- ja moottoripyöräliikenteen osalta on puutteellista ja tiedot lähinnä suuntaa antavia.

3 Vägtrafik

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 2011

Längden på landsvägar, exkl. ramper och färjleder, uppgick i slutet av år 2011 till 78 139 kilometer. För underhållet av vägarna användes anslag på 839 miljoner euro, vilket är 7 procent mindre än år 2010. År 2011 uppbars omkring 6 880 miljoner euro i olika vägtrafikskatter.

År 2011 kördes i genomsnitt 15 800 km med personbilar, 26 100 km med lastbilar och 40 900 km med bussar.

År 2011 fanns det 19 863 företag inom vägtrafiken. Totalt hade de 65 553 anställda. Företagens totala omsättning var 7 830 miljoner euro.

I slutet av år 2011 uppgick fordonsbeståndet i hela landet till 3 494 357 bilar. Av dem var 2 978 729 (85 %) personbilar, 365 568 paketbilar, 123 371 lastbilar och 14 226 bussar. Bilbeståndet ökade under år 2011 med 126 169 bilar (4 %). Antalet motorcyklar var 236 661 och antalet mopeder 278 856 vid utgången av år 2011.

Antalet inregistrerade nya bilar uppgick till totalt 145 045 under år 2011, dvs. 14 procent fler än ett år tidigare. Antalet var 67 procent av antalet registreringar under toppåret 1989. De nya inregistrerade personbilarna uppgick till 126 651, dvs. 13 procent fler än år 2010.

År 2011 var bilarnas trafikarbete totalt 54 460 miljoner fordonskilometer. Antalet personkilometer inom vägtrafiken ökade med en procent från året innan, till totalt

73 030 miljoner personkilometer. Inom godstransporten (lastbilar, totalvikt över 3,5 t) uppgick antalet tonkilometer till 23 770 miljoner, dvs. 8 procent färre än året innan.

År 2011 ökade antalet omkomna i vägtrafiken med 7,4 procent. I vägtrafiken dog 292 personer, vilket är 20 personer fler än året innan. Totalt 7 931 personer skadades i trafiken, dvs. 258 personer fler än år 2010.

Datakällor

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

Den viktigaste källan för uppgifterna om vägnätet är Trafikverkets vägregister, som också innehåller uppgifter om trafikarbetet på landsvägarna. Fr.o.m. början av år 1995 baserar sig uppgifterna om vägtransport av gods på statistik som Statistikcentralen producerar.

Uppgifterna om olycksfall fås ur Statistikcentralens statistik över vägtrafikolyckor.

De baserar sig på uppgifterna om vägtrafikolyckor registrerade i polisens PATJA-system (datasystemet för polisärenden).

Publikationer

Mer detaljerade uppgifter, t.ex. kommunvisa uppgifter, finns i Statistikcentralens publikationer Motorfordon, Vägtrafikolyckor och Varutransporter med lastbil (pdf) samt Trafikverkets publikation Vägstatistik.

Täckning

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

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

3 Road transport

Inquiries

Finnish Transport Agency:

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

Statistics Finland:

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

Road transport review 2011

At the end of 2011, there were 78,139 kilometres of highways in Finland, excluding ramps and ferries. The allocations expended to maintain these roads were EUR 839 million, or seven per cent less than in 2010. In 2011, a total of around EUR 6,880 million was collected in various taxes from road transport.

In 2011, an average of 15,800 km was driven in passenger cars, 26,100 km in lorries and 40,900 km in buses and motor coaches.

In 2010, enterprises in road transport totalled 19,863 and they employed 65,553 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to EUR 7,830 million.

At the end of 2011, the total motor vehicle stock in Finland was 3,494,357 automobiles. Of this total, 2,978,729 (85%) were cars, 365,568 vans, 123,371 lorries and 14,226 buses and motor coaches. During

2011, the stock increased by 126,169 vehicles, or by four per cent. There were 236,661 motor cycles and 278,856 mopeds at the end of the year 2011.

The total number of new registered motor vehicles in 2011 was 145,045, which is 14 per cent more than in 2010. The number was 67 per cent lower than the 1989 peak figure. New car registrations numbered 126,651, or 13 per cent more than in the previous year.

In 2011, the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 54,460 million. Passenger kilometres travelled by road transport increased by one per cent from the previous year and totalled 73,030 million in 2011. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, gross vehicle weight over 3.5 t) totalled 23,770 million, which is eight per cent less than in the previous year.

The number of road traffic fatalities grew by 7.4 per cent in 2011. The total number of persons killed in road traffic accidents in 2011 was 292, which is twenty persons more than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 7,931, which is 258 persons more than in 2010.

Sources

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

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

Data on accidents are derived from Statistics Finland's road traffic accident statistics.

The data are based on road traffic accident data registered in the PATJA information system of the police.

Publications

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

Coverage

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

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

3.1 Tieverkko – Road network

3.1.1 Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2011 Road network, at the end of 1980–2011

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets	..	..	320 020	327 668	331 974	331 975	334 092
Maantiet¹⁾²⁾ - Highways¹⁾²⁾							
Yhteensä - Total	74 958	76 784	78 866	79 288	79 332	79 371	79 363
Rampit - Ramps	164	324	824	1 085	1 110	1 148	1 162
Lauttavälit - Ferry routes	57	53	49	61	61	61	62
Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries	74 736	76 407	77 993	78 142	78 161	78 162	78 139
Valtatiet - Main roads class I	7 404	7 458	8 575	8 571	8 568	8 600	8 600
Kantatiet - Main roads class II	3 676	4 032	4 687	4 761	4 760	4 729	4 729
Seututiet - Regional roads	7 295	7 905	13 436	13 493	13 537	13 574	13 573
Yhdystiet - Connecting roads	41 759	42 270	51 295	51 317	51 295	51 258	51 236
Maanteillä - On highways							
Mootoritiet - Motorways	204	225	549	739	765	779	790
Mootoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	181	111	110	124	125
E-tiet - E-roads	..	..	3 623	4 279	4 283	4 176	4 170
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	10 653	12 402	12 516	12 592	12 655
Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by highways	1 139	2 598	4 302	5 061	5 138	5 215	5 249
Sillat ³⁾ (kpl) - Bridges ³⁾ (number)	8 766	11 691	13 803	14 565	14 625	14 682	14 770
Kadut ja muut tiet - Streets and other roads							
Kuntien kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	9 578	13 010	13 524	13 788	14 319*
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	24 448	27 743	28 834	28 531	28 973*
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	13 851	12 127	11 670	11 637	11 923*
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	77 855	77 504	78 311	77 869	78 614*
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	125 000	132 970	133 827	134 567	135 219

¹⁾ Näiden Liikenneviraston ylläpitämien maanteiden lisäksi Ahvenanmaalla oli 920 km maanteitä vuonna 2011
In addition to this highway network, for which the Finnish Transport Agency is responsible,
there were 920 kilometres of highways in Åland in 2011

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, Ålands landskapsregering
Finnish Transport Agency, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, The Åland Government

3.1.2 Maantiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2012
Highways¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2012

1.1.2012	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä					Rampit Ramps	Lautta- väliä Ferry routes	Yhteensä Total
	<i>Highways, excluding ramps and ferries</i>							
	Valtatiet <i>Main roads</i> class I	Kantatiet <i>Main roads</i> class II	Muut maantiet <i>Other highways</i>	Paikallis- tiet <i>Local roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>			
Manner-Suomi	8 600	4 729	28 453	36 357	78 139	1 176	62	79 377
Mainland Finland								
Uusimaa	531	214	1 769	2 138	4 652	397	1	5 050
Varsinais-Suomi	313	192	1 872	2 396	4 773	106	46	4 926
Satakunta	406	155	1 018	1 663	3 242	29	-	3 271
Kanta-Häme	273	123	810	1 026	2 233	49	-	2 282
Pirkanmaa	533	300	1 926	2 235	4 994	139	-	5 133
Päijät-Häme	264	64	857	1 071	2 256	61	-	2 317
Kymenlaakso	291	41	736	880	1 948	40	-	1 988
Etelä-Karjala	292	46	724	1 157	2 220	50	1	2 271
Etelä-Savo	511	210	1 502	2 622	4 845	38	3	4 885
Pohjois-Savo	418	345	2 361	2 829	5 952	69	1	6 022
Pohjois-Karjala	397	317	1 705	2 720	5 139	25	1	5 166
Keski-Suomi	687	348	1 779	2 520	5 335	43	-	5 378
Etelä-Pohjanmaa	403	418	1 386	2 388	4 595	13	-	4 609
Pohjanmaa	343	69	1 176	1 265	2 853	20	1	2 874
Keski-Pohjanmaa	176	90	473	487	1 227	3	-	1 230
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	3 027	3 453	8 058	52	7	8 117
Kainuu	392	301	1 960	2 079	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	3 372	3 427	9 085	37	0	9 122

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (920 km vuonna 2011) - *In addition, highways in the Åland Islands (920 km in 2011)*

Lähteet - *Sources*: Liikennevirasto, Ålands landskapsregering - *Finnish Transport Agency, The Åland Government*

3.1.3 Maantiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2012
Highways¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2012

1.1.2012	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä <i>Highways, excluding ramps and ferries</i>					Rampit <i>Ramps</i>	Lautta- välit <i>Ferry routes</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seutu- tiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>			
Manner-Suomi	8 600	4 729	13 573	51 236	78 139	1 176	62	79 377
Mainland Finland								
Uusimaa	531	214	774	3 132	4 652	397	1	5 050
Varsinais-Suomi	313	192	707	3 562	4 773	106	46	4 926
Satakunta	406	155	331	2 350	3 242	29	-	3 271
Kanta-Häme	273	123	280	1 557	2 233	49	-	2 282
Pirkanmaa	533	300	771	3 389	4 994	139	-	5 133
Päijät-Häme	264	64	386	1 543	2 256	61	-	2 317
Kymenlaakso	291	41	375	1 240	1 948	40	-	1 988
Etelä-Karjala	292	46	280	1 601	2 220	50	1	2 271
Etelä-Savo	511	210	828	3 295	4 845	38	3	4 885
Pohjois-Savo	418	345	1 107	4 083	5 952	69	1	6 022
Pohjois-Karjala	397	317	947	3 478	5 139	25	1	5 166
Keski-Suomi	687	348	907	3 392	5 335	43	-	5 378
Etelä-Pohjanmaa	403	418	718	3 056	4 595	13	-	4 609
Pohjanmaa	343	69	436	2 005	2 853	20	1	2 874
Keski-Pohjanmaa	176	90	214	747	1 227	3	-	1 230
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	1 479	5 001	8 058	52	7	8 117
Kainuu	392	301	888	3 151	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	2 145	4 655	9 085	37	0	9 122

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (920 km vuonna 2011) - *In addition, highways in the Åland Islands (920 km in 2011)*

Lähteet - *Sources*: Liikennevirasto, Ålands landskapsregering - *Finnish Transport Agency, The Åland Government*

3.1.4 Maanteiden¹⁾ päällysteet, vuoden alussa 1980–2012
Highways¹⁾ pavements, at the beginning of 1980–2012

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	75 119	77 045	77 900	78 161	78 141	78 161	78 162	78 139
Päällyste yhteensä - <i>Pavement, total</i>	34 385	45 688	50 249	50 836	50 914	50 985	51 017	50 979
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	17 790	19 132	19 324	19 530	19 703	19 835
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	32 459	31 704	31 590	31 455	31 314	31 144
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	27 651	27 325	27 227	27 176	27 145	27 160

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaalla oli vuonna 2011 maanteitä 920 km

In additon 920 km highways in Åland in 2011

²⁾ Ilman rampeja, lauttavälejä ja kuntien kunnossapitämiä teitä

Excluding ramps, ferries and roads and streets maintained by municipalities

Lähteet - Sources: Liikennevirasto, Ålands landskapsregering - Finnish Transport Agency, The Åland Government

3.1.5 Tietoja maanteistä maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2012
Facts about highways by region¹⁾, at the beginning of 2012

1.1.2012	Moottoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	Motorways	Semi- motorways	Paths for cyclists and pedestrians	Illuminated road sections
Manner-Suomi	790	125	5 249	12 655
Mainland Finland				
Uusimaa	281	20	668	1 623
Varsinais-Suomi	104	-	448	910
Satakunta	-	1	292	727
Kanta-Häme	68	-	174	364
Pirkanmaa	89	19	348	971
Päijät-Häme	72	23	222	375
Kymenlaakso	17	17	169	447
Etelä-Karjala	10	-	144	268
Etelä-Savo	-	-	167	272
Pohjois-Savo	42	3	258	646
Pohjois-Karjala	-	-	247	451
Keski-Suomi	14	23	348	755
Etelä-Pohjanmaa	11	1	344	970
Pohjanmaa	11	1	264	874
Keski-Pohjanmaa	-	-	100	284
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	463	1 265
Kainuu	-	-	123	259
Lappi	34	-	470	1 193

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.1.6 Maantiet¹⁾²⁾ liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2012
Highways¹⁾²⁾ by distribution of traffic volume, at the beginning of 2012

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk								Yhteensä Total
	Distribution of traffic volume, automobiles / day								
	201 - 500	501 - 1 000	1 001 - 1 500	1 501 - 3 000	3 001 - 6 000	6 001 - 9 000	9 001 -		
1.1.2012									
Manner-Suomi	33 396	15 473	10 021	4 684	6 453	4 604	1 698	1 810	78 139
<i>Mainland Finland</i>									
Kestopäällyste <i>Permanent pavement</i>	308	852	2 017	2 782	5 782	4 588	1 697	1 810	19 835
Kevyt päällyste <i>Light pavement</i>	7 994	12 595	7 972	1 896	671	16	1	-	31 144
Sora - Gravel	25 095	2 026	32	7	1	-	-	-	27 160
Uusimaa	905	859	693	406	433	575	235	545	4 652
Varsinais-Suomi	1 527	1 062	714	216	509	404	130	211	4 773
Satakunta	1 053	713	508	211	275	336	88	59	3 242
Kanta-Häme	769	439	269	126	209	282	55	83	2 233
Pirkanmaa	2 167	720	602	212	560	347	172	215	4 994
Päijät-Häme	881	440	245	169	166	104	141	110	2 256
Kymenlaakso	667	438	227	139	147	137	146	46	1 948
Etelä-Karjala	1 040	444	222	93	186	138	39	59	2 220
Etelä-Savo	2 529	746	547	274	434	168	102	45	4 845
Pohjois-Savo	3 112	1 103	682	304	384	192	120	56	5 952
Pohjois-Karjala	2 645	1 074	436	292	481	151	24	36	5 139
Keski-Suomi	2 411	935	602	395	455	304	123	110	5 335
Etelä-Pohjanmaa	1 718	900	778	306	506	286	65	36	4 595
Pohjanmaa	1 039	576	414	195	298	258	42	31	2 853
Keski-Pohjanmaa	359	292	241	90	115	104	12	14	1 227
Pohjois-Pohjanmaa	3 253	1 713	1 208	439	660	555	118	112	8 058
Kainuu	2 791	934	500	160	245	67	31	6	4 732
Lappi	4 532	2 085	1 133	657	391	197	54	36	9 085
Edellisvuosi - Previous year									
1.1.2011									
Manner-Suomi	33 779	14 807	10 306	4 718	6 510	4 554	1 720	1 769	78 162
<i>Mainland Finland</i>									
Kestopäällyste <i>Permanent pavement</i>	299	796	2 023	2 723	5 845	4 528	1 719	1 769	19 702
Kevyt päällyste <i>Light pavement</i>	8 240	12 150	8 246	1 988	664	26	1	-	31 314
Sora - Gravel	25 240	1 861	37	7	1	-	-	-	27 146

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 1990–2011 Number of vehicles, at the end of 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Autot yhteensä	2 233 059	2 465 822	3 150 296	3 246 414	3 368 188	3 494 357
Automobiles total						
Henkilöautot - Passenger cars	1 938 856	2 134 728	2 700 492	2 776 664	2 877 484	2 978 729
Yksityiset	1 928 344	2 124 452	2 689 600	2 765 581	2 866 418	2 967 772
Operated for own account						
Luvanvaraiset	10 512	10 276	10 892	11 083	11 066	10 957
Operated for hire or reward						
Tavara-autot yhteensä	264 157	304 318	424 498	443 912	464 408	488 939
Lorries, total						
Yksityiset	235 692	270 966	382 237	400 883	420 114	443 426
Operated for own account						
Luvanvaraiset	28 465	33 352	42 261	43 029	44 294	45 513
Operated for hire or reward						
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	209 558	239 095	318 797	332 645	347 258	365 568
Yksityiset	206 995	235 754	314 100	327 533	341 721	359 681
Operated for own account						
Luvanvaraiset	2 563	3 341	4 697	5 112	5 537	5 887
Operated for hire or reward						
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	54 599	65 223	105 701	111 267	117 150	123 371
Yksityiset	28 697	35 212	68 137	73 350	78 393	83 745
Operated for own account						
Luvanvaraiset	25 902	30 011	37 564	37 917	38 757	39 626
Operated for hire or reward						
Linja-autot - Buses, coaches	9 327	9 852	12 276	13 017	13 650	14 226
Yksityiset	1 214	1 209	2 232	2 376	2 524	2 702
Operated for own account						
Luvanvaraiset	8 113	8 643	10 044	10 641	11 126	11 524
Operated for hire or reward						
Istumapaikkaluku	..	417 000	455 000	481 000	504 000	524 000
Number of seats						
Erikoisautot - Special automobiles	20 719	16 924	13 030	12 821	12 646	12 463

3.2.1 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Moottoripyörät - Motorcycles	60 170	90 877	204 859	216 443	226 877	236 661
≤ 125 cm ³ ¹⁾	24 895	25 814	39 196	41 570	43 520	45 204
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821	64 444	165 663	174 873	183 357	191 457
Mopot ²⁾ - Mopeds ²⁾	108 619 ¹⁾	102 545	216 685	239 754	259 889	278 856
Moottorikelkat ^{1) 3)} - Snow mobiles ^{1) 3)}	..	90 511	112 923	117 051	121 976	125 937
Traktorit ⁴⁾ - Tractors ⁴⁾	316 870	332 584	364 334	370 565	376 807	383 951
Moottorityökoneet ⁴⁾ Motor-driven machines ⁴⁾	20 249	29 241	44 385	46 256	48 643	51 552
Perävaunut yht. - Trailers total	407 341	585 457	838 425	869 660	904 350	940 191
Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾ Trailers > 750 kg ¹⁾	37 453	52 542	93 391	99 196	105 211	111 946
Puoliperävaunut ¹⁾ - Semitrailers ¹⁾	6 355	12 786	22 711	23 190	24 126	25 826
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾ Trailers ≤ 750 kg ¹⁾	301 207	457 917	649 986	673 259	699 313	725 036
Matkailuperävaunut ¹⁾ - Caravans ¹⁾	60 090	58 541	66 178	67 526	68 909	70 230
Raitiovaunut - Trams	112	107	118	130	132	132
Metrojunat ⁵⁾ - Underground trains 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 Trafin ajoneuvoliikennerekisteristä - Finnish Motor Insurers' Centre in 1970 - 1994, since 1995 mopeds in Trafi's Vehicular and Driver Data Register

³⁾ Rekisteröinti aloitettu vuonna 1995 - Registered since 1995

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

⁵⁾ Vaunuparia - Pairs of cars

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

3.2.2 Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2011¹⁾
Vehicles by region and in large cities, at the end of 2011¹⁾

Maakunta, kunta Region, municipality	Autot yhteensä All auto- mobiles	Henkilö- autot Passenger cars	Paketti- autot Lorries ≤ 3,500 kg	Kuorma- autot Lorries > 3,500 kg	Linja- autot Buses, coaches	Erikois- autot Special auto- mobiles	Moottori- pyörät Motor cycles	Mopot Mopeds
Koko maa <i>Whole country</i>	3 494 357	2 978 729	365 568	123 371	14 226	12 463	236 661	278 856
Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>	3 469 388	2 958 568	361 499	122 673	14 185	12 463	235 240	277 187
Uusimaa	863 068	749 215	79 428	28 382	4 029	2 014	58 452	57 566
Espoo	133 478	120 957	8 384	3 107	846	184	7 957	8 429
Helsinki	275 284	240 175	25 649	7 329	1 636	495	15 757	13 674
Vantaa	120 919	103 130	11 706	5 139	685	259	8 100	7 436
Varsinais-Suomi	311 496	265 166	32 483	11 568	1 183	1 096	20 972	25 154
Turku	93 566	83 272	6 854	2 628	516	296	5 487	5 361
Satakunta	172 510	142 335	21 479	7 457	536	703	10 469	14 099
Kanta-Häme	123 623	105 024	12 786	4 913	438	462	9 903	9 775
Pirkanmaa	308 536	264 911	30 313	11 092	1 135	1 085	22 662	20 451
Tampere	109 501	97 826	7 846	2 998	536	295	7 732	5 602
Päijät-Häme	128 611	110 183	12 479	4 285	1 209	455	8 620	9 768
Lahti	56 849	49 861	4 118	1 691	1 002	177	3 540	3 692
Kymenlaakso	125 555	109 154	11 337	4 305	297	462	8 999	12 933
Etelä-Karjala	92 034	80 422	8 131	2 965	206	310	6 496	8 917
Etelä-Savo	106 535	90 562	11 523	3 413	645	392	6 868	9 071
Pohjois-Savo	163 265	138 160	17 570	6 038	811	686	10 577	14 122
Pohjois-Karjala	115 873	99 157	12 291	3 479	388	558	7 220	10 000
Keski-Suomi	177 543	152 126	18 473	5 705	522	717	12 615	13 590
Jyväskylä	73 266	65 198	5 555	2 064	199	250	5 373	4 770
Etelä-Pohjanmaa	154 002	125 598	19 876	7 190	633	705	11 635	13 654
Pohjanmaa	133 392	112 877	14 756	4 912	390	457	8 312	13 013
Keski-Pohjanmaa	49 272	41 205	5 659	2 054	111	243	3 025	4 495
Pohjois-Pohjanmaa	248 698	211 387	27 179	8 184	778	1 170	17 602	24 797
Oulu	75 359	67 644	5 308	2 045	114	248	5 450	6 545
Kainuu	57 740	48 661	6 972	1 774	105	228	3 153	5 050
Lappi	130 786	106 395	18 070	4 868	753	700	7 096	10 231
Ahvenanmaa <i>Åland</i>	24 969	20 161	4 069	698	41	-	1 421	1 669
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	6 154	5 383	656	81	16	18	538	434
Tuntematon <i>Unknown</i>	695	647	38	8	-	2	26	67

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

 3.2.2 **Jatk. – Cont.**

Moottori- kelkat <i>Snow mobiles</i>	Traktorit <i>Tractors without road tractors</i>	Moottori- työkoneet <i>Motor- driven vehicles</i>	Perävaunut yhteensä <i>Trailers, total</i>	Matkailu- perä- vaunut <i>Caravans</i>	Puoliperä- vaunut <i>Semi- trailers</i>	Varsinaiset perävaunut <i>Trailers</i> > 750 kg	Kevyet perävaunut <i>Trailers</i> ≤ 750 kg	Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>
..	383 951	51 552	940 191	..	..	..	..	Koko maa <i>Whole country</i>
125 937	380 257	51 050	933 038	70 230	25 826	111 946	725 036	Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>
10 378	34 403	11 316	174 912	13 360	14 556	24 312	122 684	Uusimaa
1 270	1 737	1 029	20 213	1 464	260	3 060	15 429	Espoo
2 514	4 001	3 027	38 321	2 638	3 450	6 229	26 004	Helsinki
1 342	2 068	2 234	25 029	2 325	4 796	3 129	14 779	Vantaa
2 645	40 945	4 048	76 233	6 254	1 277	9 796	58 906	Varsinais-Suomi
369	2 442	878	16 393	1 667	429	1 788	12 509	Turku
2 606	25 424	3 379	49 921	3 141	1 127	6 288	39 365	Satakunta
1 860	14 428	1 891	32 096	2 651	729	4 256	24 460	Kanta-Häme
5 760	29 288	4 646	76 846	5 264	1 138	9 626	60 818	Pirkanmaa
1 269	2 714	1 286	19 805	1 383	325	2 288	15 809	Tampere
2 607	11 227	1 802	31 907	2 167	382	3 908	25 450	Päijät-Häme
784	1 084	562	11 639	864	176	1 345	9 254	Lahti
2 898	13 193	2 066	35 779	1 837	1 360	3 749	28 833	Kymenlaakso
3 035	11 128	1 326	26 412	1 243	715	2 692	21 762	Etelä-Karjala
4 535	16 616	1 741	33 157	1 487	170	3 728	27 772	Etelä-Savo
8 613	24 303	2 631	47 681	3 345	327	5 724	38 285	Pohjois-Savo
7 893	16 775	1 885	38 823	2 362	230	4 089	32 142	Pohjois-Karjala
6 390	21 242	2 475	49 658	3 471	397	5 540	40 250	Keski-Suomi
1 580	2 682	689	16 764	1 169	115	1 812	13 668	Jyväskylä
4 461	33 668	2 468	45 894	3 969	754	5 822	35 349	Etelä-Pohjanmaa
6 735	21 807	1 877	40 541	2 510	767	4 673	32 591	Pohjanmaa
1 824	7 942	724	15 667	1 692	483	1 793	11 699	Keski-Pohjanmaa
18 380	35 148	3 545	83 527	9 495	783	8 474	64 775	Pohjois-Pohjanmaa
3 979	2 668	712	20 363	1 904	169	2 041	16 249	Oulu
5 850	8 795	966	21 206	1 515	136	1 676	17 879	Kainuu
29 141	13 500	2 244	51 080	4 309	488	5 642	40 641	Lappi
..	3 694	502	7 153	..	..	..	..	Ahvenanmaa <i>Åland</i>
309	286	15	1 604	147	7	149	1 301	Ulkomaat <i>Foreign countries</i>
17	139	5	94	11	-	9	74	Tuntematon <i>Unknown</i>

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

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

3.2.3 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2011
Automobiles¹⁾ by type of motor energy, at the end of 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Henkilöautot - Passenger cars						
Yhteensä - Total	1 926 326	2 120 749	2 682 831	2 758 291	2 858 244	2 958 568
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	1 771 325	1 902 614	2 235 734	2 263 371	2 302 420	2 340 008
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	218 128	446 815	494 463	554 851	616 590
Sähkö - Electricity	5	4	9	17	34	70
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	3	273	440	939	1 900
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg						
Yhteensä - Total	207 226	236 290	315 275	328 962	343 343	361 499
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	60 501	41 681	27 955	27 673	27 445	27 297
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	194 452	287 185	301 133	315 720	333 995
Sähkö - Electricity	1	157	101	104	111	112
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	-	34	52	67	95
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg						
Yhteensä - Total	54 269	64 820	105 106	110 638	116 476	122 673
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	594	1 315	1 412	1 509	1 584
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	64 208	103 747	109 159	114 876	120 967
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	19	44	67	91	122
Linja-autot - Buses and coaches						
Yhteensä - Total	9 287	9 811	12 230	12 974	13 607	14 185
Bensiini - Petrol	16	27	31	31	32	31
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	9 743	12 091	12 823	13 454	14 034
Maakaasu - Natural gas	-	-	69	81	81	81
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	41	39	39	40	39
Erikoisautot - Special automobiles						
Yhteensä - Total	20 621	16 917	13 030	12 821	12 646	12 463
Bensiini - Petrol	3 236	1 939	1 381	1 346	1 328	1 302
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	14 977	11 648	11 473	11 316	11 159
Muu - Other	1	1	1	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, 1980–2011
New motor vehicles registered, 1980–2011

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Autot yhteensä - Automobiles, total	121 629	172 103	154 019	161 637	103 412	126 919	145 045
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	135 243	140 216	90 923	112 418	126 651
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	13 141	15 601	8 719	11 107	14 565
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	5 089	5 220	3 174	2 880	3 428
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	546	600	596	514	401
Erikoisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	5 191	10 235	7 064	6 067	5 758
Mopot - Mopeds	-	-	6 458	25 361	20 840	18 286	17 479
Moottorikelkat ¹⁾ - Snow mobiles ¹⁾	-	-	5 516	3 873	3 611	4 515	3 805
Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾	11 354	10 254	5 123	4 457	4 056	4 316	5 169
Moottorityökoneet ¹⁾²⁾	1 097	1 218	1 666	2 350	1 231	1 603	2 173
<i>Motor-driven machines¹⁾²⁾</i>							
Perävaunut yhteensä - Trailers, total	20 688	30 868	27 850	35 849	30 278	33 453	35 044
Matkailuperävaunut ³⁾ - Caravans ³⁾	2 730	5 196	1 000	1 472	1 015	1 084	1 055
Puoliperävaunut ³⁾ - Semitrailers ³⁾	289	353	516	2 480	747	807	1 838
Kevyet perävaunut ³⁾ - Light trailers ³⁾ ≤ 750 kg	15 567	21 263	22 475	25 347	23 183	25 985	25 601
Muut perävaunut ³⁾ - Other trailers ³⁾ > 750 kg	2 102	3 910	3 596	6 264	5 058	5 298	6 235

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

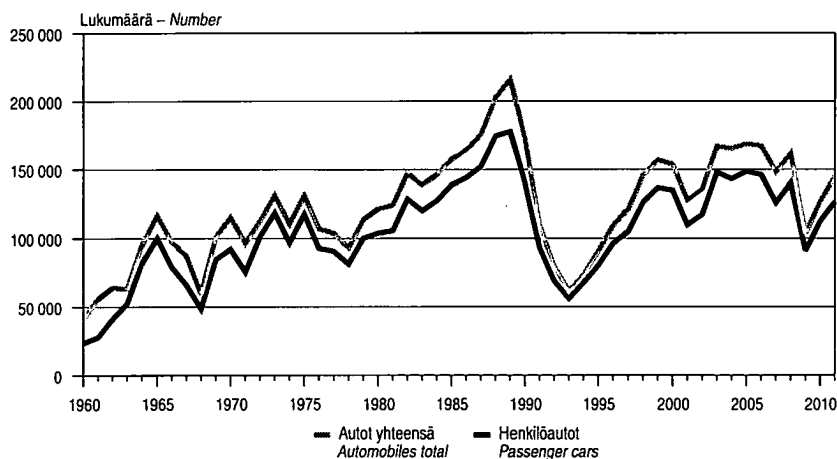
²⁾ Ahvenanmaalla moottorityökoneet sisältyvät traktoreihin - In Åland tractors include motor-driven working machines

³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

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

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

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

Kuvio 9 – Figure 9
Ensirekisteröinnit, 1960–2011 – First registrations, 1960–2011


Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990–2011
New automobiles registered^{f)} by type of motor energy, 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Henkilöautot - Passenger cars								
Yhteensä - Total	139 041	134 603	145 700	125 617	139 669	90 575	111 989	126 130
Bensiini - Petrol	131 830	108 273	116 128	89 797	70 317	48 531	64 822	72 128
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	26 330	29 512	35 784	69 307	41 970	46 758	53 147
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	5	1	15	30
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	60	36	40	73	394	825
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg								
Yhteensä - Total	24 988	13 044	15 268	16 888	15 522	8 678	11 046	14 492
Bensiini - Petrol	7 843	144	328	256	145	36	83	101
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	12 894	14 933	16 626	15 363	8 626	10 947	14 367
Sähkö - Electricity	-	6	2	-	2	1	3	-
Muu - Other	-	-	5	6	12	15	13	24
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg								
Yhteensä - Total	4 184	5 076	5 257	4 853	5 211	3 173	2 870	3 413
Bensiini - Petrol	3	-	20	14	23	7	3	6
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	5 075	5 235	4 834	5 184	3 159	2 864	3 398
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	1	2	5	4	7	3	9
Linja-autot - Buses and coaches								
Yhteensä - Total	452	542	448	496	596	596	513	398
Bensiini - Petrol	-	1	-	-	-	2	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	452	538	439	483	592	582	512	398
Maakaasu - Natural gas	-	-	9	13	4	12	-	-
Muu - Other	-	3	-	-	-	-	1	-

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, 2007–2011 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2011*

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

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

3.3.2 Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2011
Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2011

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Tieverkosto - Road infrastructure	871	781	691	783	747	810	894	927	900	839
Perustienpito ¹⁾	453	599	534	600	612	611	673	684	667	658
Basic road maintenance ¹⁾										
Kehittäminen ja rakentaminen ²⁾	418	182	157	183	135	199	221	243	233	181
Road network development ²⁾										

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 elinkaarihoitushankkeet. - 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, 1990–2011
Tax revenue from road transport, 1990–2011

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Kaikki yhteensä - All, total	3 301	5 962	6 706	6 691	6 282	6 675	6 880
ALV - VAT	1 366	2 268	2 270	2 354	2 271	2 354	2 494
Vakuutusmaksuvero - Insurance premium tax	137	181	272	260	269	270	270
Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa) Total (excl. VAT and insurance premium tax)	1 798	3 513	4 164	4 077	3 742	4 051	4 116
Polttoainevero ¹⁾ - Fuel tax ¹⁾	961	2 053	2 335	2 424	2 401	2 533	2 441
Bensiini - Petrol	643	1 338	1 481	1 462	1 455	1 424	1 331
Diesel - Diesel	318	715	854	962	946	1 109	1 110
Auto- ja moottoripyörävero - Motorcar and -cycle tax	697	1 059	1 217	1 016	687	850	949
Moottoriajoneuvovero - Motor vehicle tax	140	181	-	-	-	-	-
Ajoneuvovero ²⁾ - Vehicle tax ²⁾	-	220	612	637	654	668	726

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, Tullihallitus, valtiovarainministeriö, Valtiokonttori, Liikennevakuutuskeskus - Finnish Petroleum Federation, The Finnish Information Centre of Automobile Sector, National Board of Customs, Ministry of Finance, State Treasury, The Finnish Motor Insurers' Centre

3.3.4 Valtion menot maanteihin, 1970–2011
Central government expenditure on highways, 1970–2011

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 nettomenot ³⁾ maanteihin
	Road service, maintenance and construction ²⁾	Expro- priations ⁴⁾	Works for outsiders	Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU ⁵⁾	Miscella- neous overheads	State subsidies given	Central government net expenditure ³⁾ on highways
1 000 euroa - EUR 1,000							
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240
1996	675 195	27 659	12 739	2 657	8 030	2 883	729 164
1997	703 864	27 580	14 149	4 457	6 560	3 872	760 482
1998	714 199	26 855	15 615	6 988	3 869	5 074	772 599
1999	677 090	26 555	14 403	2 827	1 156	6 463	728 494
2000	691 059	23 190	-	5 332	197	7 031	726 809
2001	674 835	19 889	-	5 690	48	9 000	709 462
2002	769 893	19 329	-	4 853	163	9 071	803 309
2003	774 729	20 165	-	8 110	322	9 582	812 908
2004	788 615	24 546	-	6 326	573	10 342	830 402
2005	782 828	27 846	-	12 079	379	13 748	836 880
2006	747 358	34 446	-	15 888	368	14 868	812 928
2007	810 171	30 820	-	10 141	319	14 021	865 472
2008	893 498	30 880	-	1 556	207	18 438	944 579
2009	927 514	32 361	-	17 803	209	18 863	996 750
2010	900 602	34 134	-	14 504	..	18 443	967 683
2011	838 870	37 242	-	10 019	..	24 586	910 717

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 arvontisäveroja - 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 Ajoneuvokilometrit^{1) 2)}, 1980–2011 Vehicle-kilometres^{1) 2)}, 1980–2011

Milj. ajoneuvo-km - Mil. vehicle-km	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	26 760	39 750	46 710	53 250	52 980	53 350	53 815	54 460
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	39 815	45 560	45 285	45 950	46 245	46 780
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 530	3 840	3 825	3 855	3 870	3 895
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 775	3 270	3 290	2 965	3 120	3 205
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	590	580	580	580	580	580
Maantiet - Highways	18 100	27 890	30 525	35 660	35 560	35 870	36 235	36 740
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	25 540	30 010	29 895	30 480	30 695	31 100
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	2 290	2 530	2 525	2 550	2 560	2 580
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	2 285	2 725	2 745	2 445	2 585	2 665
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	17 590	17 420	17 480	17 580	17 720
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	14 275	15 550	15 390	15 470	15 550	15 680
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 240	1 310	1 300	1 305	1 310	1 315
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	490	545	545	520	535	540
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 ajoneuvolajeittain^{1) 2)}, 1980–2011 Average kilometres of automobiles per year^{1) 2)}, 1980–2011

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	18 700	17 700	16 800	16 700	16 200	15 800
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	14 800	12 900	12 000	11 700	11 300	10 800
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	42 500	33 600	31 100	26 800	26 800	26 100
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	59 900	50 200	47 200	44 700	42 600	40 900

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, 2011
Average vehicle-kilometres on highways¹⁾ by functional classification, 2011

	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 2011 - In 2011						
Manner-Suomi - Mainland Finland	18 740	4 800	6 923	6 277	36 740	6 756
Uusimaa	3 502	1 522	1 576	1 110	7 710	3 172
Varsinais-Suomi	1 092	442	731	651	2 916	575
Satakunta	835	146	152	409	1 542	-
Kanta-Häme	947	182	207	276	1 613	568
Pirkanmaa	1 952	335	560	476	3 324	839
Päijät-Häme	1 009	65	319	188	1 580	505
Kymenlaakso	769	36	228	155	1 189	121
Etelä-Karjala	600	44	131	147	921	41
Etelä-Savo	836	152	261	228	1 477	-
Pohjois-Savo	971	227	361	278	1 837	298
Pohjois-Karjala	514	211	278	269	1 273	-
Keski-Suomi	1 380	171	385	385	2 321	120
Etelä-Pohjanmaa	625	371	289	382	1 668	-
Pohjanmaa	570	57	308	261	1 196	51
Keski-Pohjanmaa	228	52	104	74	458	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 719	295	538	583	3 134	348
Kainuu	340	114	167	154	775	-
Lappi	849	377	328	252	1 806	118
Manner-Suomi - Mainland Finland						
Vuosi 2010 - In 2010	18 322	4 713	6 866	6 341	36 241	6 511
Vuosi 2009 - In 2009	17 909	4 709	6 792	6 459	35 868	6 287
Vuosi 2008 - In 2008	17 946	4 652	6 720	6 239	35 557	6 057
Vuosi 2007 - In 2007	17 937	4 744	6 647	6 333	35 661	5 864
Vuosi 2006 - In 2006	17 399	4 545	6 537	6 299	34 780	5 629
Vuosi 2005 - In 2005	17 124	4 509	6 515	6 325	34 473	5 417
Vuosi 2004 - In 2004	16 766	4 415	6 401	6 271	33 854	5 070
Vuosi 2003 - In 2003	16 231	4 277	6 307	6 189	33 004	4 918
Vuosi 2002 - In 2002	15 960	4 216	6 006	6 029	32 211	4 624
Vuosi 2001 - In 2001	15 344	4 068	5 879	5 980	31 271	4 260
Vuosi 2000 - In 2000	14 931	3 959	5 728	5 909	30 526	3 970

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**3.4.4 Raskaan liikenteen¹⁾ liikennesuorite maanteillä²⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2011
 Average vehicle-km of heavy transport¹⁾ on highways²⁾ by functional classification, 2011**

	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seututiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Josta moottoriteillä <i>Of which on motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2011 - In 2011						
Manner-Suomi - Mainland Finland	1 893	413	449	305	3 060	552
Uusimaa	304	116	100	45	565	243
Varsinais-Suomi	108	43	52	35	238	56
Satakunta	92	16	15	20	143	-
Kanta-Häme	99	19	12	13	142	52
Pirkanmaa	172	24	33	22	251	68
Päijät-Häme	102	8	21	9	141	48
Kymenlaakso	112	5	13	6	136	16
Etelä-Karjala	91	5	9	7	112	4
Etelä-Savo	88	11	16	11	126	-
Pohjois-Savo	84	18	19	15	135	21
Pohjois-Karjala	38	17	15	12	83	-
Keski-Suomi	149	15	24	18	206	8
Etelä-Pohjanmaa	63	34	19	17	133	-
Pohjanmaa	64	6	16	12	99	3
Keski-Pohjanmaa	25	6	8	4	44	-
Pohjois-Pohjanmaa	176	31	39	36	283	22
Kainuu	31	11	13	10	65	-
Lappi	93	27	24	14	158	11
Manner-Suomi - Mainland Finland						
Vuosi 2010 - In 2010	1 841	400	435	305	2 981	542
Vuosi 2009 - In 2009	1 735	385	418	301	2 839	501
Vuosi 2008 - In 2008	1 962	417	452	308	3 139	549
Vuosi 2007 - In 2007	1 965	426	430	298	3 119	521
Vuosi 2006 - In 2006	1 900	402	422	305	3 029	499
Vuosi 2005 - In 2005	1 853	400	421	306	2 980	474
Vuosi 2004 - In 2004	1 831	387	416	301	2 934	443
Vuosi 2003 - In 2003	1 766	373	425	299	2 862	427
Vuosi 2002 - In 2002	1 720	364	389	293	2 766	387
Vuosi 2001 - In 2001	1 651	355	386	309	2 701	354
Vuosi 2000 - In 2000	1 621	345	391	339	2 696	331

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 määrämaittain, 2011
Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2011

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

5 601 227 5 427 328 50 866 40 429 737 991 762 424 190 148 185 896 430 073 421 486

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

Yhteensä - Total	889 117	859 354	21 293	21 184	264 562	253 431	190 148	185 884	411 324	398 798
Ruotsi - Sweden	327 883	324 454	9 057	8 834	120 219	107 530	24 597	22 703	4 900	5 519
Saksa - Germany	42 560	25 520	304	430	25 796	22 737	122 134	118 617	180 160	189 398
Viro - Estonia	513 979	505 237	11 827	11 821	117 646	122 087	11 094	12 790	8 175	3 854
Muut maat Other countries	4 695	4 143	105	99	901	1 077	32 323	31 774	218 089	200 027

Satamittain - By port

Helsinki	607 590	580 181	14 542	14 664	152 079	153 092	105 942	102 613	122 121	106 762
Ruotsi - Sweden	48 411	47 440	2 326	2 336	11 902	11 698	7 998	7 652	434	407
Saksa - Germany	42 560	25 520	304	430	22 823	19 558	62 671	59 220	50 529	48 986
Viro - Estonia	512 109	503 320	11 807	11 799	116 541	120 922	10 945	12 467	962	909
Hanko	35	68	0	0	3 763	4 088	52 858	45 564	17 550	16 634
Saksa - Germany	0	0	0	0	2 732	2 960	50 016	42 659	8 365	7 654
HaminaKotka	0	0	0	0	131	171	6 758	11 010	173 002	165 720
Saksa - Germany	0	0	0	0	72	72	2 492	6 714	81 144	72 114
Viro - Estonia	0	0	0	0	3	0	4	0	795	0
Belgia - Belgium	0	0	0	0	5	1	1 138	1 309	4 824	6 195
Turku	110 640	108 787	3 927	3 716	35 699	34 060	18 284	20 932	5 884	3 310
Ruotsi - Sweden	110 455	108 602	3 927	3 716	35 532	33 914	11 871	11 081	40	63
Naantali	10 969	11 106	20	5	64 378	53 296	4 138	3 525	0	0
Ruotsi - Sweden	10 969	11 106	20	5	64 378	53 296	4 138	3 525	0	0
Rauma	0	0	0	0	46	39	777	1 358	63 972	73 608
Saksa - Germany	0	0	0	0	1	1	17	27	19 178	38 154
Pori	0	0	0	0	0	0	0	0	6 275	8 701
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	6 275	8 507
Vaasa	5 972	6 000	67	65	4 653	4 916	4	0	1	0
Ruotsi - Sweden	5 972	6 000	67	65	4 653	4 916	4	0	1	0
Oulu	0	0	0	0	1	0	1 003	462	12 003	14 681
Saksa - Germany	0	0	0	0	1	0	657	410	8 341	10 441
Kemi	0	0	0	0	1	1	16	52	1 710	1 278
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	7	31	657	757
Maarianhamina Mariehamn	86 196	86 545	2 435	2 414	2 017	2 164	368	367	0	0
Ruotsi - Sweden	84 361	84 639	2 415	2 392	1 925	2 095	368	367	0	0
Eckerö	67 715	66 667	302	320	1 794	1 604	0	0	6	0
Ruotsi - Sweden	67 715	66 667	302	320	1 794	1 604	0	0	6	0

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ¹⁾		Linja-autot		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ²⁾		
	Passenger cars ¹⁾		Buses		Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers ²⁾		
	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	
Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot maarajanylityspaikoittain, yhteensä											
Vehicles arrived and departed by land border crossing point, total											
	4 712 110	4 567 974	29 573	19 245	473 429	508 993	-	12	18 749	22 688	
Maarajanylityspaikoittain - By land border crossing point											
Venäjän maaraja - Land border with Russian Federation											
Yhteensä - Total	1 913 041	1 865 020	21 794	9 641	340 115	372 458	0	12	11 624	12 529	
Parikkala	227	216	0	0	6 579	6 589	0	0	0	0	
Vaalimaa	543 979	485 582	0	0	131 208	171 623	0	0	0	0	
Vainikkala	0	0	0	0	0	0	0	0	11 624	12 529	
Nuijamaa	487 958	522 652	18 153	6 056	101 254	91 623	0	0	0	0	
Imatra	386 694	372 821	2 802	2 794	62 737	67 022	0	0	0	0	
Uukuniemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Niirala	323 763	324 071	0	0	22 301	22 844	0	12	0	0	
Vartiuss	116 163	105 467	118	122	11 417	11 713	0	0	0	0	
Kelloselkä	39 202	38 461	351	341	604	427	0	0	0	0	
Rajajooseppi	15 055	15 750	370	328	1 541	617	0	0	0	0	
Ruotsin maaraja - Land border with Sweden											
Yhteensä - Total	2 314 129	2 213 479	5 164	6 603	102 489	104 392	-	-	7 125	10 159	
Tornio	1 526 721	1 425 457	3 733	4 593	64 110	66 915	-	-	7 125	10 159	
Aavasaksa	354 891	352 944	623	768	17 950	16 899	-	-	-	-	
Pello	176 777	173 054	115	262	6 949	7 299	-	-	-	-	
Kolari	132 028	131 981	311	367	7 566	7 823	-	-	-	-	
Muonio	28 805	28 274	30	346	706	656	-	-	-	-	
Karesuvanto	94 907	101 769	352	267	5 208	4 800	-	-	-	-	
Norjan maaraja - Land border with Norway											
Yhteensä - Total	484 940	489 475	2 615	3 001	30 825	32 143	-	-	-	-	
Kilpisjärvi	82 471	84 368	486	675	10 253	11 219	-	-	-	-	
Kivilompolo	59 409	59 240	366	440	9 897	9 676	-	-	-	-	
Karigasniemi	120 976	123 492	763	919	2 971	4 535	-	-	-	-	
Utsjoki	27 408	28 386	168	147	2 373	1 697	-	-	-	-	
Nuorgam	112 530	111 739	536	558	1 519	1 520	-	-	-	-	
Näätämö	82 146	82 250	296	262	3 812	3 496	-	-	-	-	

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, 1970–2011 Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2011

Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	31 200	43 300	59 700	63 400	71 325	70 940	71 870	72 285	73 030
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	63 785	63 400	64 330	64 745	65 490

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.5.2 Kotimaan tielikenteessä¹⁾ kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991–2011 Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport¹⁾, 1991–2011

	1991	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Tonnia (1 000) - Tonnes (1,000)							
Kuljetukset kotimaassa National transport	453 400	415 539	414 931	417 704	344 034	396 996	312 921
Ammattimainen - Hire or reward	273 000	297 720	310 365	329 355	280 654	284 926	256 205
Yksityinen - Own account	180 400	117 819	104 566	88 349	63 380	112 070	56 716
Tonnikilometriä (milj.) - Tonne-kilometres (mil.)							
Kuljetukset kotimaassa National transport	23 800	27 716	25 962	27 613	24 262	25 961	23 770
Ammattimainen - Hire or reward	18 100	24 955	23 454	25 362	22 049	23 656	21 819
Yksityinen - Own account	5 700	2 761	2 509	2 252	2 214	2 305	1 950

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⁾, 2011
Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2011

	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
<i>ADR-luokka - ADR group</i>				
Yhteensä - Total	9 796	69 804	1 415	120
1. Räjähdyksaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	140	1 691	15	101
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	478	13 654	146	283
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	7 309	43 439	915	103
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	24	507	2	51
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	124	1 102	38	294
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	19	205	1	53
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	1 539	7 686	266	119
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	163	1 520	32	136

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, 1990–2011 *Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2011*

Tonnia/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä¹⁾ - <i>Total</i>¹⁾	3 449 817	3 437 759	3 972 469	3 874 589	3 753 600	3 890 091	3 909 392
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 025 930	2 319 807	2 311 528	2 324 734	2 357 740	2 368 230
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	367 868	400 202	395 313	376 374	391 758	388 768
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	163 821	164 257	161 599	157 692	161 178	160 426
Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	816 880	880 140	1 057 275	973 050	860 973	944 011	953 962
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	30 929	33 099	33 828	35 405	38 007

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, 1980–2011 Road traffic accidents, 1980–2011

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Onnettomuudet - Accidents							
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>							
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	6 633	6 881	6 414	6 072	6 408
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	971	881	799	709	683
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 592	104 957	103 884	114 170	116 370*
Kuolleet - Killed	551	649	396	344	279	272	292
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	62	53	30	35	41
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	53	18	20	26	19
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	9	13	11	9	10
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	10	33	27	16	28
Henkilöauton kuljettaja <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	159	144	106	117	126
Henkilöauton matkustaja <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	65	58	59	42	46
Muun auton kuljettaja ja matkustaja <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	27	14	17	18	16
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	11	11	9	9	6
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	7,7	6,5	5,2	5,1	5,4
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5
Loukkaantuneet - Injured	8 442	12 758	8 508	8 513	8 057	7 673	7 931
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	165	161	151	143	148
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	18	16	15	14	15

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

3.8 Ajokortit – Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993–2011 Driving licences¹⁾, 1993–2011

Lukumäärä - Number	1993	2000	2008	2009	2010	2011
Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa						
Valid driving licences at the end of year						
Yhteensä - Total	2 861 918	3 157 981	3 499 228	3 541 352	3 579 226	3 611 725
Miehet - Males	1 646 095	1 770 765	1 907 134	1 923 069	1 936 412	1 947 293
Naiset - Females	1 215 823	1 387 216	1 592 094	1 618 283	1 642 814	1 664 432
Luovutetut ajokortit²⁾						
Delivered driving licences²⁾						
Yhteensä - Total	160 641	221 805	284 798	304 229	287 092	297 893
Miehet - Males	97 823	138 077	174 216	187 064	174 715	181 259
Naiset - Females	62 818	83 728	110 582	117 165	112 377	116 634
Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit³⁾						
Of which delivered short-term driving licences³⁾						
Yhteensä - Total	59 752	68 452	80 047	77 683	76 004	73 816
Miehet - Males	31 404	40 373	43 878	43 445	42 426	40 946
Naiset - Females	28 348	28 079	36 169	34 238	33 578	32 870

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 2011
Valid driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2011

Lukumäärä - Number	Miehet Males	Naiset Females	Yhteensä Total
Ajokorttiluokka ²⁾ - Type of driving licence ²⁾			
Yhteensä - Total	1 947 293	1 664 432	3 611 725
A+A1	12 289	1 365	13 654
B	309 788	538 899	848 687
AB	321 396	689 658	1 011 054
BE	731 957	323 383	1 055 340
BC	106 608	28 194	134 802
BD	24	7	31
ABC	144 392	24 096	168 488
C1E	8 566	550	9 116
CE	195 828	3 205	199 033
D1+D1E	3 541	1 086	4 627
D+DE	12 832	2 146	14 978
M	46 943	44 785	91 728
T	2 940	644	3 584
MT	17 436	5 668	23 104
CE+DE	32 753	746	33 499
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, 2011
Delivered driving licences¹⁾ by type of licence, 2011**

	Lyhytaikaiset ²⁾	Luokaltaan vastaavat ³⁾	Varsinaiset	Korotukset	Uudistamiset	Kaksois-kappaleet	Väliaikaiset
Lukumäärä Number	Temporary ²⁾	Of corresponding category ³⁾	Regular	Advanced	Renewed	Duplicates	Provisional
<i>Ajokorttiluokka - Type of driving licence</i>							
Yhteensä - Total	73 816	60 890	66 147	19 888	77 152	74 902	26 513
A+A1	-	-	1 193	5 423	32	93	307
B	60 446	43 853	4 531	4	4 174	21 818	12 314
AB	6 509	2 998	4 670	2 731	31 848	20 885	4 156
BE	1 071	1 181	10 500	2 463	39 655	20 311	4 010
BC	3 289	9 147	615	819	3	2 605	2 046
BD	-	-	2	2	-	-	2
ABC	1 763	3 311	2 078	2 189	120	3 924	1 198
C1E	76	23	274	1 687	8	65	255
CE	628	362	3 600	2 821	861	3 361	984
D1+D1E	1	0	70	204	2	76	45
D+DE	33	14	564	686	11	296	163
M	-	-	29 091	4	35	679	724
T	-	-	464	-	169	16	58
MT	-	-	7 816	536	11	181	121
CE+DE	-	1	679	319	223	592	130
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:

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

Sirkka Späd-Jurvanen

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

Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi):

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

Vesiliikennekatsaus 2011

Suomessa rekisteröityyn kauppalaivastoon (pituus ≥ 15 metriä) kuului vuoden 2011 lopussa 683 alusta, joiden bruttovetoisuus oli yhteensä 1 607 063. Vuoden aikana kauppalaivasto kasvoi 13 aluksella ja bruttovetoisuus lisääntyi 74 610. Kauppa-alusluetteloon oli vuoden 2011 lopussa merkitty 109 alusta, joiden bruttovetoisuus oli kaikkiaan 1 402 798.

Ulkomaan merikuljetuksia oli vuonna 2011 yhteensä 99 miljoonaa tonnia. Kasvua edellisvuodesta oli yli 5 miljoonaa tonnia. Merikuljetukset ovat elpyneet vähitellen vuoden 2009 pudotuksesta, jolloin kuljetukset romahtivat lähes viidenneksen huippuvuosista 2007–2008. Tuonnin määrä oli yhteensä 54 miljoonaa tonnia, yli 5 prosenttia edellisvuotta enemmän. Vientiä oli yhteensä 44 miljoonaa tonnia eli lisäys oli 6 prosenttia.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan meriliikenteen kuljetuksista väheni edellis-

vuoden 31 prosentista 29 prosenttiin. Tuontikuljetuksista suomalaisten alusten osuus laski 38 prosenttiin ja vientikuljetuksista alle 18 prosenttiin.

Vuonna 2011 transitoliikenteen kuljetukset olivat yhteensä 7,5 miljoonaa tonnia, josta tuontitransitoa oli 2,2 miljoonaa tonnia ja vientitransitoa 5,3 miljoonaa tonnia. Edellisvuoteen verrattuna koko transitoliikenne kasvoi vajaan prosentin. Tuontitransito kasvoi 6 prosenttia, mutta vientitransito väheni yhden prosentin.

Tuontitransiton suurin tavaralaji oli koneteissa kuljetettu kappaletavara, jonka määrä kasvoi 4,5 prosenttia. Vientitransitossa malmirikasteet olivat suurin tavaralaji ja niitä kuljetettiin yhteensä yli 2,7 miljoonaa tonnia eli kasvua edellisvuodesta oli yli 8 prosenttia. Kemikaalien vientitransito oli edellisvuotta 4 prosenttia pienempi. Transitokuljetukset keskittyivät pääosin HaminaKotkan (Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat vuonna 2011 HaminaKotkan satamaksi) sekä Helsingin, Hangon ja Kokkolan satamiin.

Suomen ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin vuonna 2011 50 eri satamasta, joista suurin oli Kilpilahti. Sataman kautta kuljetettiin yhteensä 18,4 miljoonaa tonnia tavaraa. Seuraavaksi suurimpia satamia olivat HaminaKotka (13,1 milj. t), Helsinki (11,1 milj. t), Kokkola (7,3 milj. t) ja Naantali (6,7 milj. t). Suomen kymmenen suurimman sataman osuus koko ulkomaan tavaraliikenteestä oli 79 prosenttia. Suurimmat tuontisatamat olivat Kilpilahti, Helsinki, HaminaKotka, Naantali ja Raaha ja suurimmat vientsatamat HaminaKotka, Kilpilahti, Kokkola, Helsinki ja Rauma.

Vuonna 2011 kuljetettiin ulkomaan meriliikenteessä yhteensä 17,7 miljoonaa matkustajaa, mikä on 1,8 prosenttia edellisvuotta enemmän. Kasvu johtuu lisääntyneestä Viron-liikenteestä, jossa matkustajamäärä kasvoi 5,2 prosentilla 7,3 miljoonaan. Ruotsin-liikenne sen sijaan väheni 2 prosenttia ja oli yhteensä 9,1 miljoonaa matkustajaa.

Suomen ja Saksan välillä kuljetettiin yhteensä 223 000 matkustajaa. Vuonna 2011 ulkomaisilla risteilyaluksilla kävi Suomessa 364 000 matkustajaa eli 40 000 edellisvuotta enemmän.

Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä oli vuonna 2011 kaikkiaan 11 miljoonaa tonnia, josta aluskuljetusten osuus oli 8,8 miljoonaa, ruoppausmassojen 1,6 miljoonaa ja uiton 0,6 miljoonaa tonnia. Vuodesta 2010 aluskuljetukset kasvoivat puoli miljoonaa tonnia. Kuljetuksista 2,7 miljoonaa tonnia oli Venäjän ja Saksan välisen kaasuputken rakentamiseen liittyviä kuljetuksia. Tärkeimmät tavararyhmät kotimaan aluskuljetuksissa olivat öljytuotteet, metallit ja metallituotteet, hiekka ja muu kiviaines, kivihiili, raakapuu ja hake sekä kemianteollisuuden tuotteet.

Uittomäärä oli 64 000 tonnia suurempi kuin edellisenä vuonna. Uiton ohella raakapuuja kuljetettiin aluksilla 0,4 miljoonaa tonnia, 70 000 tonnia edellisvuotta enemmän. Ruoppausmassojen kuljetukset vähenivät 2,7 miljoonaa tonnia edellisvuoden määrästä.

Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärä rannikolla ja sisävesillä oli vuonna 2011 yhteensä 4,3 miljoonaa. Rannikon osuus matkustajamäärästä oli 3,98 miljoonaa ja sisävesien 0,37 miljoonaa. Rannikon matkustajamäärä kasvoi kaksi prosenttia, mutta sisävesien matkustajaliikenne väheni 7 prosenttia edellisvuodesta. Eniten kasvua oli pääkaupunkiseudulla. Manner-Suomen ja Ahvenanmaan välisessä liikenteessä kulki yhteensä 0,52 miljoonaa matkustajaa eli 5 000 matkustajaa edellisvuotta vähemmän. Sisävesillä suurimmat matkustajamäärät olivat Kuopion, Savonlinnan ja Lappeenrannan alueilla ja Tampereen seudulla.

Tietolähteet

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

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

Kotimaan vesiliikennetiedot tavaraliikenteen osalta 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 kauppamerenkulkuun käytettävät alukset, joiden pituus on vähintään 15 metriä, on rekisteröitävä.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Liikenneviraston tilastoja -sarjassa Suomen viralliseen tilastoon kuuluvat Ulkomaan meriliikennetilasto, Kotimaan vesiliikennetilasto sekä Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto painettuna julkaisuna. Lisäksi Liikennevirasto julkaisee ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä sekä Saimaan kanavan liikenteestä kuukausitilaston verkossa. Keskeisimmät tilastotaulukot sekä kaikki tilastojulkaisut pdf-muodossa on saatavilla Liikenneviraston Internet-sivuilla www.liikennevirasto.fi.

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

4 Sjötrafik

Förfrågningar

Trafikverket:

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

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

Trafiksäkerhetsverket (Trafi):

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

Översikt över sjötrafiken 2011

I slutet av år 2011 omfattade Finlands handelsflotta (längd ≥ 15 meter) 683 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 607 063. Under året växte handelsflottan med 13 fartyg och bruttodräktigheten ökade med 74 610. I slutet av år 2011 hade 109 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 402 798, inskrivits i förteckningen över handelsfartyg.

Utrikes sjötransporterna uppgick till totalt 99 miljoner ton år 2011. Ökningen från året innan var över 5 miljoner ton. Sjötransporterna har gradvis återhämtat sig från nedgången år 2009, då transporterna rasade med nästan en femtedel från toppåren 2007–2008. Importvolymen uppgick till totalt 54 miljoner ton, över 5 procent mer än året innan. Exporten uppgick till totalt 44 miljoner ton, dvs. en ökning med 6 procent.

Det finländska tonnagets andel av utrikes sjötransporterna minskade från 31 procent året innan till 29 procent. De finländska fartygens andel av importtransporterna sjönk

till 38 procent och av exporttransporterna till under 18 procent.

År 2011 uppgick transitotransporterna till totalt 7,5 miljoner ton, varav transitoinporten uppgick till 2,2 miljoner ton och transitoeporten till 5,3 miljoner ton. Jämfört med året innan ökade hela transitotrafiken med något under en procent. Transitoinporten gick upp med 6 procent, men transitoeporten minskade med en procent.

Det största varuslaget inom transitoinporten var containertransporten av styckegods, vars volym ökade med 4,5 procent. Inom transitoeporten var anrikad malm det största varuslaget och det transporterades för totalt över 2,7 miljoner ton, dvs. ökningen från året innan var över 8 procent. Transitoeporten av kemikalier var 4 procent mindre än föregående år. Transitotransporterna var i huvudsak koncentrerade till hamnarna i HaminaKotka (hamnarna i Fredrikshamn och Kotka fusionerades 2011 till HaminaKotka hamn) samt Helsingfors, Hangö och Karleby.

Finlands utrikes sjötransporter sköttes år 2011 via 50 olika hamnar, av vilka den största var Sköldvik. Via hamnen transporterades totalt 18,4 miljoner ton gods. De näst största hamnarna var HaminaKotka (13,1 mn ton), Helsingfors (11,1 mn ton), Karleby (7,3 mn ton) och Nådendal (6,7 mn ton). De tio största hamnarnas andel av hela utrikes godstrafiken var 79 procent. De största importhamnarna var Sköldvik, Helsingfors, Hamina, Kotka, Nådendal och Brahestad och de största exporthamnarna var HaminaKotka, Sköldvik, Karleby, Helsingfors och Raumo.

År 2011 transporterades inom utrikes sjötrafiken totalt 17,7 miljoner passagerare, vilket är 1,8 procent fler än året innan. Tillväxten beror på den ökade Estlandstrafiken, där antalet passagerare ökade med 5,2 procent till 7,3 miljoner. Passagerartrafiken mellan Finland och Sverige minskade däremot med 2 procent och uppgick till totalt 9,1 miljoner passagerare. Mellan Finland och Tyskland transporterades totalt 223 000 passagerare.

Antalet passagerare på utländska kryssningsfartyg som besökte Finland år 2011 uppgick till 364 000, dvs. 40 000 fler än året innan.

Inom den finländska sjötrafiken transporterades år 2011 totalt 11 miljoner ton gods, varav fartygstransporterna uppgick till 8,8 miljoner, transporterna av muddermassor till 1,6 miljoner och flottningarna av råvirke till 0,6 miljoner ton. Från år 2010 ökade fartygstransporterna med en halv miljon ton. Av transporterna utgjordes 2,7 miljoner ton av transporter i samband med byggandet av gasledning mellan Ryssland och Tyskland. De viktigaste varugrupperna inom inrikes fartygstransporter var oljeprodukter, metaller och metallprodukter, sand och annat stenmaterial, stenkol, råvirke och flis samt den kemiska industrins produkter.

Flottningsmängden var 64 000 ton större än föregående år. Utöver flottningen transporterades 0,4 miljoner ton råvirke med fartyg, dvs. 70 000 ton mer än året innan. Transporten av muddermassor minskade med 2,7 miljoner ton från året innan.

Antalet passagerare i inrikes passagerarfartygstrafik längs kusten och på de inre farvattnen var totalt 4,3 miljoner år 2011. Kustfartens andel av passagerarantalet var 3,98 miljoner och insjöfartens andel 0,37 miljoner. I kustfarten ökade antalet passagerare med två procent, men på de inre farvattnen minskade passagerartrafiken med 7 procent från föregående år. Ökningen var störst i huvudstadsregionen. I trafiken mellan Fasta Finland och Åland reste totalt 0,52 miljoner passagerare, dvs. 5 000 färre än året innan. På de inre farvattnen var passagerarantalet störst i områdena kring Kuopio, Nyslott och Villmanstrand samt i Tammerforsregionen.

Datakällor

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

fattande 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 bygger på Finlands fartygsregister som för Fasta Finlands del upprätthålls av Trafiksäkerhetsverket (Trafi) och för Ålands del av Statens ämbetsverk på Åland. Enligt fartygsregisterlagen ska finska fartyg som används i handelssjöfart och som är minst 15 meter långa registreras.

Publikationer

I serien Statistik från Trafikverket utkommer årligen i tryckt form Statistik över utrikes sjöfart, Statistik över inrikes sjötrafik samt Statistik över trafiken genom Saima kanal och övriga slusskanaler, som alla ingår i Finlands officiella statistik. Därtill publicerar Trafikverket en månadsstatistik på internet över mängden gods och antalet passagerare i utrikes sjötrafik samt statistik över trafiken genom Saima kanal. De mest centrala statistiktablerna samt alla offentliggöranden finns i pdf-format på Trafikverkets webbplats www.trafikverket.fi.

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

4 Water transport

Inquiries

Finnish Transport Agency:
Transport Information Services Unit
Harry Federley
tel. +358 20 637 3941
harry.federley@fta.fi

Sirkka Späd-Jurvanen
tel. +358 20 637 3945
sirkka.spad-jurvanen@fta.fi
www.fta.fi

Finnish Transport Safety Agency (Trafi):
Pasi Kilpelä
tel. +358 20 618 6053
pasi.kilpela@trafi.fi
www.trafi.fi

Review of waterborne transport 2011

At the end of 2011, the Finnish registered merchant fleet (length ≥ 15 metres) comprised 683 ships, with a combined gross tonnage of 1,607,063. In the course of the year, the merchant fleet grew by 13 ships and the gross tonnage increased by 74,610. At the end of 2011, the Merchant Ship Register included 109 ships, whose total gross tonnage was 1,402,798.

In 2011, a total of 99 million tonnes of goods were shipped between Finland and foreign countries, which is over five million tonnes more than in the previous year. Sea transport has gradually recovered from the drop in 2009, when transporting collapsed by nearly one fifth from the top years 2007 and 2008. The volume of imports was 54 million tonnes, over five per cent more than one year before. Exports amounted to 44 million tonnes, up by six per cent.

The share of Finnish tonnage in international cargo shipments went down from the previous year's 31 to 29 per cent. The share of goods carried by Finnish ships fell to 38 per cent in imports, and to under 18 per cent in exports.

In 2011, transit transports amounted to 7.5 million tonnes, of which transit imports made up 2.2 million tonnes and transit exports 5.3 million tonnes. Compared with the year before, total transit transport grew by close on one per cent. Transit imports went up by six per cent but transit exports fell by one per cent.

In transit imports the biggest groups of goods were general cargo transported in containers, which increased by 4.5 per cent. In transit exports the biggest group of goods were ore concentrates and over 2.7 million tonnes of them were transported, up by over eight per cent from the year before. Transit exports of chemicals were four per cent down from one year ago. Transit transports were mainly concentrated in the port of HaminaKotka (the ports of Hamina and Kotka were merged in 2011 into the Port of HaminaKotka) and in the ports of Helsinki, Hanko and Kokkola.

During 2011, international shipments to and from Finland took place via 50 different ports, the largest of them being Porvoo's Kilpilahti. A total of 18.4 million tonnes of goods were transported through the port. The next biggest ports were HaminaKotka (13.1 mil. t), Helsinki (11.1 mil. t), Kokkola (7.3 mil. t) and Naantali (6.7 mil. t). The ten largest ports accounted for 79 per cent of all international goods shipments. The biggest export ports were Kilpilahti, Helsinki, HaminaKotka, Naantali and Raahe and the largest import ports were HaminaKotka, Kilpilahti, Kokkola, Helsinki and Rauma.

A total of 17.7 million passengers were transported in international sea transport in 2011, which was by 1.8 per cent more than in the year before. The growth was due to increased passenger traffic to Estonia, in which the number of passengers went up by 5.2 per cent to 7.3 million. Passenger traffic to Sweden went down by two per cent and totalled 9.1 million. A total of 223,000 passengers were transported between Finland and Germany. In 2011, 364,000 passengers visited Finland on a foreign cruise ship, i.e. 40,000 more than in the year before.

A total of 11 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2011. Of this, 8.8 million tonnes were transported in vessel traffic, 1.6 million tonnes consisted of dredged quantities and 0.6 million tonnes of timber floating. Vessel transport increased by half a million tonnes from the previous year, of which 2.7 million tonnes were transporting related to the construction of a gas pipeline between Russia and Germany. The main groups of goods in domestic vessel transport were oil products, metals and metal products, sand and other stone material, coal, timber, wood chips and chemical products.

The volume of timber floating was 64,000 tonnes higher than in the year before. Besides floating, the transport of timber amounted to 0.4 million tonnes, 70,000 tonnes more than in the previous year. The transport of dredged quantities was 2.7 million tonnes down from one year before.

In 2011, the total number of passengers in domestic water traffic in coastal and inland waterways amounted to 4.3 million. Coastal traffic accounted for 3.98 million and traffic on inland waterways for 0.37 million of the total number of passengers. The number of passengers in coastal traffic increased by two per cent, but in inland waterways the number went down by seven per cent from the year before. The biggest increase was recorded in the Capital Region. A total of 0.52

million passengers travelled in routes between the Finnish mainland and the Åland Island, which figure is 5,000 lower than in the previous year. 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 shipping and port activities. These data are supplemented from reports submitted by port authorities.

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

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

Publications

Annual publications in the Statistics from the Finnish Transport Agency series that represent Official Statistics of Finland include *Ulkomaan meriliikennetilasto* (Statistics on International Shipping), *Kotimaan vesiliikennetilasto* (Statistics on Domestic Waterborne Traffic in Finland) and *Saimaan kanavan ja muiden sulkukanavien liikennetilasto* (Statistics on Traffic through the Saimaa Canal and Other Canals in Finland) as printed publications. In addition, the Finnish Transport Agency releases statistics monthly on goods

and passenger numbers of international sea transport and on traffic through the Saimaa Canal. The key statistics of the Finnish Transport Agency and all statistical publications as pdf web publications are available on the Finnish Transport Agency's Internet pages at: www.liikennevirasto.fi.

Kauppaläivastotilasto (Finnish Merchant Fleet Statistics) and Suomen kauppaläivasto

(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⁾, 2011 Coastal waterways¹⁾, 2011

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Km - Kilometres				
Yhteensä - Total	2 562	5 951	1 566	10 079
Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)				
- 3,9	1 010	3 289	888	5 187
4,0 - 7,9	660	1 688	202	2 550
8,0 -	892	974	476	2 342

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⁾, 2011 Marked inland waterways¹⁾, 2011

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä <i>Total</i>
	<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>	
Km - Kilometres						
Yhteensä - Total	3 952	2 701	1 061	1 017	1 060	9 791
Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)						
- 3,9	3 149	2 701	1 061	1 017	1 060	8 988
4,0 -	803	-	-	-	-	803

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⁾, 1990–2011
Waterways¹⁾, 1990–2011

Km - Kilometres	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Rannikkoväylät - Coastal waterways								
Yhteensä - Total	7 690	9 261	10 097	10 054	10 037	10 036	10 073	10 079
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	4 400	5 150	5 151	5 149	5 158	5 163	5 187
4,0 - 7,9	..	2 769	2 653	2 608	2 583	2 567	2 559	2 550
8,0 -	..	2 092	2 294	2 295	2 305	2 311	2 351	2 342
Sisävesiväylät - Marked inland waterways								
Yhteensä - Total	9 460	8 894	9 678	9 677	9 496	9 738	9 747	9 791
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	8 093	8 869	8 868	8 688	8 929	8 941	8 988
4,0 -	..	801	809	809	808	809	806	803

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, 2011 Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2011

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

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

²⁾ Vedenkorkeuden sallissa 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 1990–2011 The merchant fleet¹⁾ by type of ship, at the end of 1990–2011

	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Lukumäärä - Number	451	612	647	644	670	683
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	152	179	196	198	204	209
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	37	37	39	38	39	40
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	23	43	38	38	39	41
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	9	8	7	5	2	3
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	70	70	71	67	72	72
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	27	22	15	15	15	15
Muut alukset - <i>Other ships</i>	133	253	281	283	299	303
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	1 093 602	1 670 285	1 662 652	1 533 979	1 532 453	1 607 063
Matkustaja-alukset - <i>Passenger ships</i>	33 629	26 153	62 281	27 529	39 449	39 715
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	364 254	451 124	477 572	445 338	445 402	445 876
Ro-ro-lastialukset - <i>Ro-ro cargo ships</i>	169 044	509 761	403 389	379 935	359 344	433 460
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	104 149	91 860	70 431	35 912	5 342	20 183
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	80 763	110 649	120 422	124 965	155 918	144 140
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	164 687	156 430	163 128	159 819
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	56 974	51 920	52 699	53 133
Muita aluksia (kpl) - Other ships (number)						
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	3 661	3 251	3 271	3 366	3 332

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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.2 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2010–2011
The merchant fleet¹⁾ by tonnage and type of ship, at the end of 2010–2011

	2010				2011			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All ships								
Yhteensä - Total	670	1 532 453	661 503	1 218 639	683	1 607 063	684 475	1 200 000
- 99	274	15 754	6 004	1 537	282	16 212	6 198	1 537
100 - 499	254	56 708	20 446	24 447	260	58 265	20 985	24 245
500 -	142	1 459 991	635 053	1 192 655	141	1 532 586	657 292	1 174 218
Matkustaja-alukset - Passenger ships								
Yhteensä - Total	204	39 449	15 397	5 017	209	39 715	15 507	5 017
- 99	119	6 802	3 099	796	124	7068	3209	796
100 - 499	78	13 616	5 529	2 359	78	13616	5529	2359
500 -	7	19 031	6 769	1 862	7	19031	6769	1862
Ro-ro-matkustaja-alukset - Ro-ro-passenger ships								
Yhteensä - Total	39	445 402	229 685	61 469	40	445 876	229 983	61 510
- 99	2	118	37	..	2	118	37	..
100 - 499	16	4 089	1 305	1 805	17	4563	1489	1846
500 -	21	441 195	228 343	59 664	21	441195	228457	59664
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships								
Yhteensä - Total	39	359 344	108 141	223 289	41	433 460	130 377	235 069
- 99	4	262	88	80	4	262	88	80
100 - 499	4	718	217	240	5	839	254	240
500 -	31	358 364	107 836	222 969	32	432359	130035	234749
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	2	5 342	1 818	6 725	3	20 183	8 238	6 725
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	2	5 342	1 818	6 725	3	20183	8238	6725
Muut kuivalastialukset - Other general cargo ships								
Yhteensä - Total	72	155 918	72 631	202 028	72	144 140	68 543	180 587
- 99	13	602	216	264	13	602	216	264
100 - 499	26	7 603	3 459	9 842	26	7603	3459	9842
500 -	33	147 713	68 956	191 922	33	135935	64868	170481
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	363171	181698	609196
Muut alukset - Other ships								
Yhteensä - Total	299	163 128	51 795	109 954	303	159 819	49 791	100 935
- 99	135	7 920	2 536	322	138	8112	2620	322
100 - 499	127	30 033	9 626	9 315	131	30995	9944	9072
500 -	37	125 175	39 633	100 317	34	120712	37227	91541

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

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

4.2.3 Kauppalaivasto¹⁾ bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2011
The merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Aluksia yhteensä - All ships	451	612	632	635	647	644	670	683
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	340	464	497	494	499	505	528	542
500 - 4 999	53	59	63	64	67	63	66	64
5 000 - 19 999	44	66	56	60	62	60	61	58
20 000 - 49 999	13	18	12	13	14	11	10	14
50 000 -	1	5	4	4	5	5	5	5
Iän mukaan - By age								
0 - 9	93	67	41	51	51	47	52	55
10 - 19	90	101	101	89	88	80	71	69
20 - 29	77	90	97	101	105	108	112	114
30 -	191	354	393	394	403	409	435	445
Joista sisävesiliikenteen alukset	109	114	121	120	120	123	125	128
Of which ships for inland waterways								
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	107	111	118	117	117	120	121	124
500 - 4 999	2	3	3	3	3	3	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 1990–2011
Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2011

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Proomuja yhteensä - All barges	66	82	84	89	96	112	124	128
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	46	65	65	69	75	90	100	104
500 - 4 999	19	16	17	18	20	21	23	23
5 000 - 9 999	1	1	2	2	1	1	1	1
Iän mukaan - <i>By age</i>								
0 - 9	14	9	5	5	5	5	8	9
10 - 19	14	21	11	12	10	12	9	9
20 - 29	12	23	26	26	25	24	28	25
30 -	26	29	42	46	56	71	79	85
Joista sisävesiliikenteen proomut	23	29	31	32	32	34	35	34
Of which barges in inland waterways								
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	21	25	27	28	28	30	31	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	79	84	91	108	120	124

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

4.2.5 Kauppa-alusluetteloon¹⁾ merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2011
Ships entered in the Merchant Ship Register¹⁾, at the end of 1996–2011

	1996	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Lukumäärä - <i>Number</i>	86	106	115	109	115	120	114	113	109
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	899	1 058	1 371	1 219	1 351	1 436	1 341	1 329	1 403
Nettovetoisuus - <i>Net tonnage</i>	373	425	629	563	628	666	597	593	616
Kantavuus (dwt) - <i>Dead weight</i>	1 003	1 106	1 083	859	1 016	1 160	1 102	1 094	1 099

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.

¹⁾ *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, 2007–2011 *Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2011*

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

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

4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2011
Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2011

Milj. euroa - <i>EUR mil.</i>	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Tulot - <i>Revenue</i>	111,2	180,0	216,6	219,5	239,2	260,3	264,0	229,1	248,9	260,6
Investoinnit - <i>Investments</i>	45,2	52,7	113,6	140,8	193,3	219,6	231,6	96,1	68,6	76,3

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

4.4 Liikenne – Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2011 Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2011

	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Lukumäärä - Number	4 144	4 849	4 111	3 794	3 753	3 928	3 385	2 821	3 538	3 615
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	4 016	5 455	5 512	5 391	6 569	5 970	5 897	5 370	7 112	6 978

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2011 Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2011

	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Saapuneet alukset - Ship arrivals								
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	36 370	38 741	36 515	30 238	30 855	31 179
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	58 303	140 864	226 377	300 409	315 155	306 178	310 401	315 366
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	13 762	11 249	11 191	8 800	7 967	8 378
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	33 231	70 282	140 044	133 246	130 911	115 348	110 998	114 577
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	22 608	27 492	25 324	21 438	22 888	22 801
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	25 072	70 582	86 333	167 163	184 244	190 830	199 403	200 789
Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad								
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	29 041	31 750	30 126	24 810	25 373	25 670
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	44 068	102 500	155 556	223 118	239 129	230 048	235 558	239 787
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	10 923	8 898	8 722	6 577	5 839	6 124
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	24 444	51 977	93 313	85 483	83 572	68 953	65 624	68 067
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	18 118	22 852	21 404	18 233	19 534	19 546
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	19 624	50 523	62 243	137 635	155 557	161 095	169 934	171 720

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2011
Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2011

	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	8 378	114 577	20 601	22 801	200 789	33 625	31 179	315 366	54 226
Matkustaja-alukset <i>Passenger ships</i>	81	51	-	2 101	15 135	-	2 182	15 186	-
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	4 454	100 113	1 740	8 014	135 822	2 728	12 468	235 936	4 468
Ro-ro-lastialukset <i>Ro-ro cargo ships</i>	1 696	6 795	1 172	3 058	18 879	3 669	4 754	25 674	4 840
Konttialukset <i>Container ships</i>	101	469	108	1 792	10 068	3 096	1 893	10 537	3 204
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	87	389	1 108	307	2 537	1 968	394	2 925	3 076
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	1 207	2 148	3 638	5 482	11 562	13 453	6 689	13 710	17 091
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	210	3 897	9 583	1 823	6 588	8 000	2 033	10 485	17 582
Muut alukset <i>Other ships</i>	542	716	3 253	224	198	712	766	913	3 965

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2011 Ship arrivals in Finnish ports, 2011

	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	31 179	315 366	3 615	6 978	34 794	322 344
HaminaKotka ²⁾	2 718	11 480	491	1 185	3 209	12 665
Loviisa	297	551	11	2	308	553
Porvoo / Kilpilahti	886	6 445	310	1 316	1 196	7 761
Helsinki	8 619	103 574	160	70	8 779	103 644
Kantvik	161	236	7	6	168	242
Inkoo	362	676	36	39	398	715
Lappohja	109	216	-	-	109	216
Koverhar	186	436	4	8	190	444
Hanko	1 145	7 362	296	418	1 441	7 780
Taalintehdas	102	127	-	-	102	127
Parainen	122	108	140	124	262	232
Turku	2 251	43 678	45	94	2 296	43 772
Naantali	1 440	11 833	467	1 202	1 907	13 035
Maarianhamina - Mariehamn	3 895	83 884	7	2	3 902	83 886
Färjsund	48	50	18	8	66	58
Långnäs	767	20 316	308	563	1 075	20 879
Eckerö	937	3 474	-	-	937	3 474
Uusikaupunki	356	627	42	76	398	703
Rauma	1 374	5 032	45	85	1 419	5 117
Eurajoki	60	74	-	-	60	74
Pori	688	2 113	95	248	783	2 361
Kristiinankaupunki	39	192	-	-	39	192
Kaskinen	299	556	3	2	302	558
Vaasa	455	1 361	49	192	504	1 553
Pietarsaari	335	825	55	96	390	921
Kokkola	549	2 851	66	190	615	3 041
Raahe	552	1 546	77	201	629	1 747
Oulu	412	1 849	102	327	514	2 176
Kemi	389	1 687	34	198	423	1 885
Tornio	404	978	2	4	406	982
Lappeenranta	303	190	117	54	420	244
Joutseno	107	94	25	11	132	105
Imatra	240	209	114	54	354	263
Varkaus	39	37	77	39	116	76
Joensuu	91	92	29	17	120	109
Kuopio	27	21	28	14	55	35
Muut satamat - Other ports	415	587	355	133	770	720

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⁾, 1968–2011
Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal¹⁾, 1968–2011

Lukumäärä - Number	1968	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Mälkiä yhteensä²⁾ - Mälkiä, total²⁾	674	1 450	5 951	4 914	3 336	3 358	2 462	2 992	2 886
Matkustaja-alus - Passenger ship	357	636	816	643	993	818	803	839	782
Kuivalastialus - General cargo ship	31	67	822	1 643	1 350	1 782	758	1 199	1 259
Säiliöalus - Tanker	9	168	196	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	714	600	68	6	9	14	-
Työntäjä - Pusher barge	-	-	712	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	96	260	1 571	385	107	40	53	130	20
Muu alus - Other ship	129	175	138	164	119	129	170	105	116
Puutavaralautta - Raft of floating logs	28	81	732	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	20	53	250	759	699	583	669	705	709
Pälli yhteensä³⁾ - Pälli, total³⁾	270	732	5 256	4 457	2 991	2 780	1 775	2 311	2 221
Matkustaja-alus - Passenger ship	46	72	138	342	562	160	185	181	167
Kuivalastialus - General cargo ship	44	95	912	1 771	1 489	1 948	796	1 281	1 342
Säiliöalus - Tanker	9	168	198	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	740	596	68	5	9	14	1
Työntäjä - Pusher barge	-	-	730	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	82	192	1 549	302	117	31	43	96	15
Muu alus - Other ship	65	67	108	134	122	88	112	68	50
Puutavaralautta - Raft of floating logs	16	75	724	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	4	53	157	592	633	548	630	671	646

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*

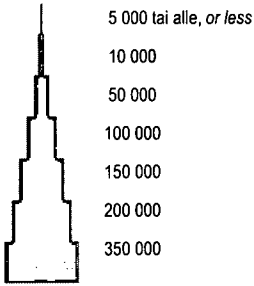
4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2011 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2011*

(1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Matkustajia yhteensä <i>Passengers, total</i>	2 903	3 167	4 663	4 355	4 182	4 265	4 308	4 349
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	4 181	3 943	3 835	3 918	3 912	3 980
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	482	412	347	347	396	369
Henkilökilometrejä yhteensä <i>Passenger-kilometres, total</i>	74 332	108 975	164 899	134 924	135 868	135 592	140 880	134 758
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	150 194	121 257	123 777	124 395	125 753	123 658
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	14 705	13 667	12 091	11 197	15 127	11 100

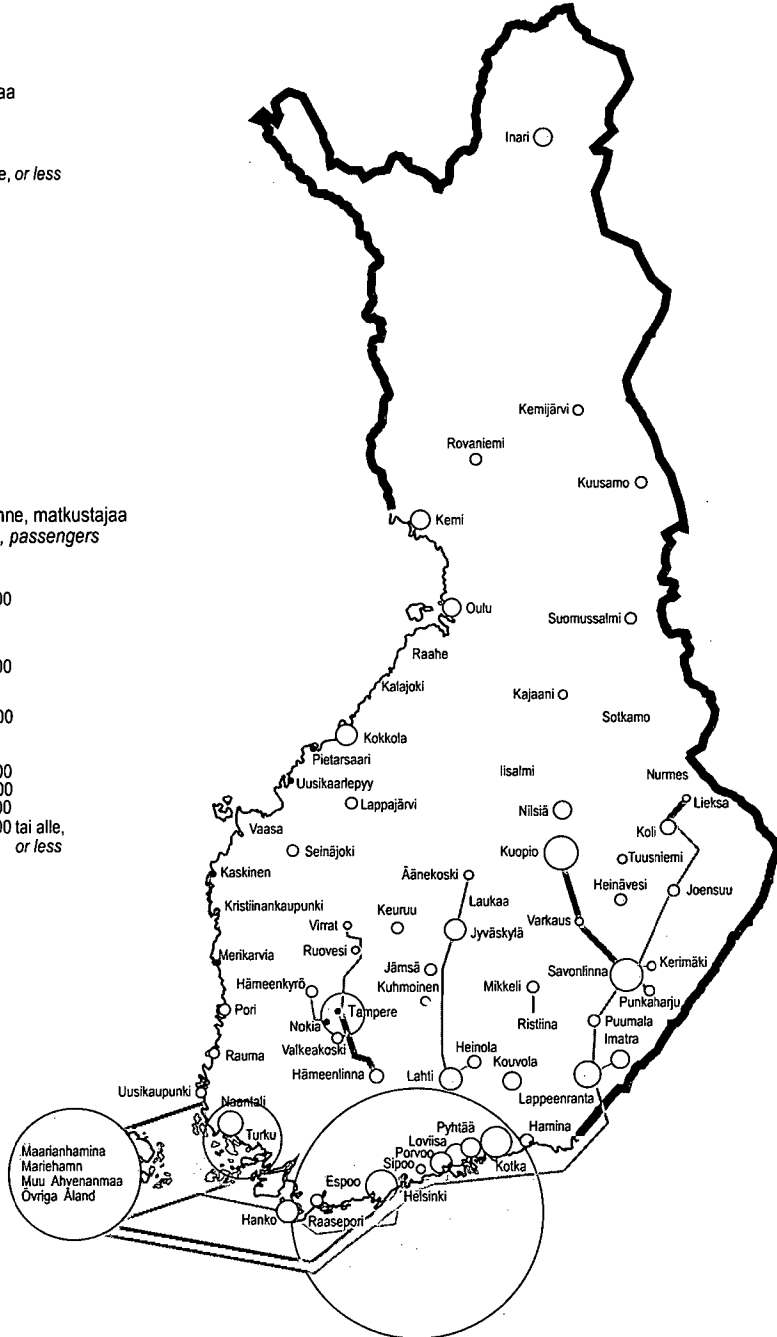
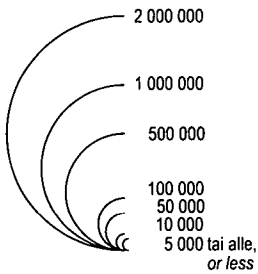
Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

Kuvio 10 – Figure 10
Kotimaan matkustajaliikenne aluksilla, pl. veneily, 2011
Passenger flows in domestic shipborne traffic, excl. boating, 2011

Reittiliikenne, matkustajaa
 Liner traffic, passengers



Risteilyt ja paikallisiikenne, 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, 1980–2011
Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2011

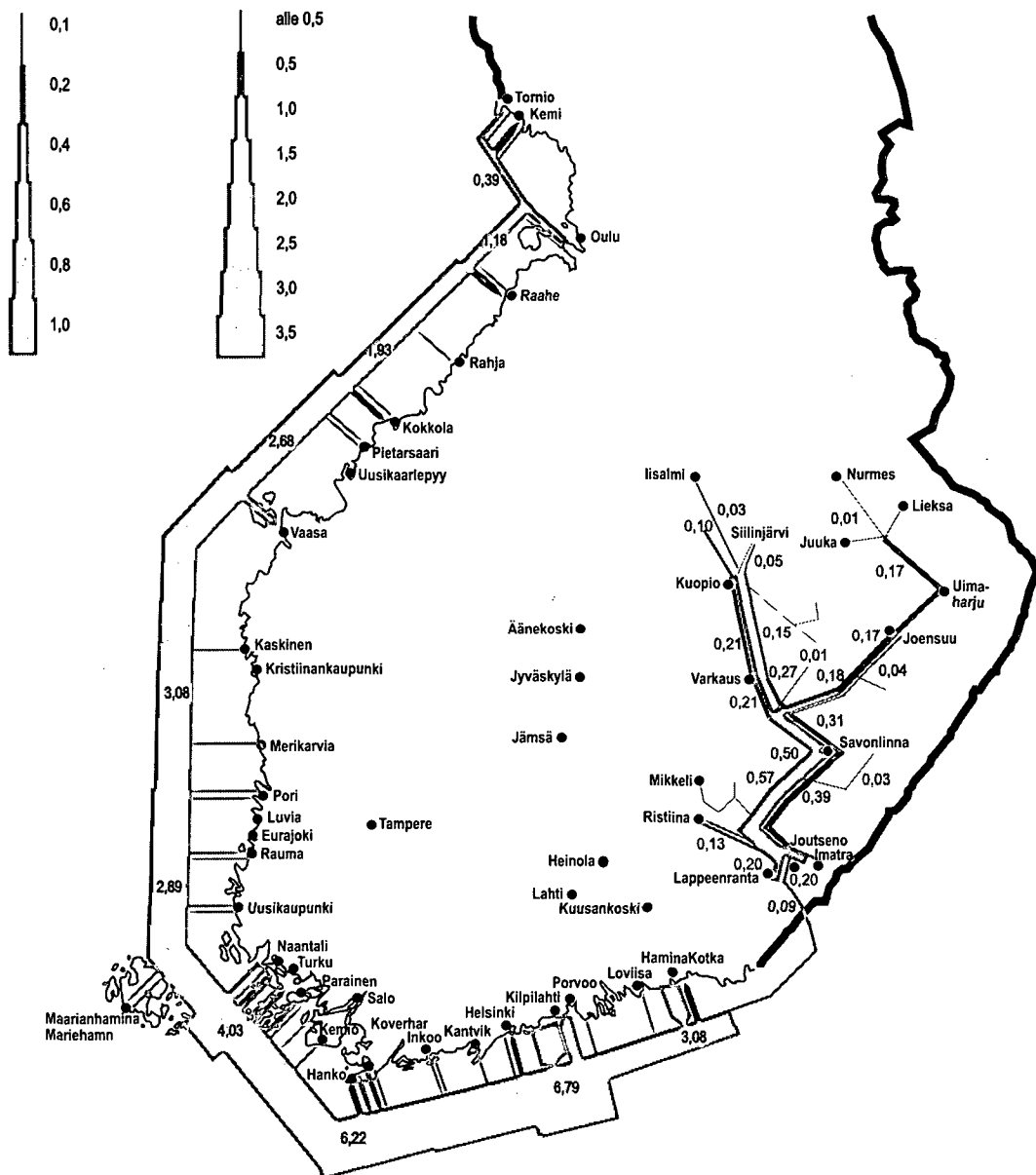
Miljoonaa tonnia - <i>Million tonnes</i>	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - <i>Total</i>	16,3	12,4	8,9	13,0	11,4	8,5	10,1	11,7	13,2	11,0
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	7,6	4,6	1,6	1,2	1,2	1,0	1,0	1,1	1,2	0,9
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0,0	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,1	0,8	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5	0,6
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,1	0,8	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5	0,6
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	0,4	-
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	8,7	7,8	7,4	11,9	10,2	7,6	9,0	10,6	12,0	10,1
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	8,7	5,5	5,3	5,0	5,7	6,1	6,1	5,3	8,0	8,5
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	2,1	6,9	4,5	1,5	2,9	5,2	4,0	1,7
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä <i>Shipborne transport by type of cargo, total</i>	8,7	5,8	5,8	5,4	6,0	6,6	6,5	5,6	8,3	8,8
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	3,3	3,5	4,0	4,2	4,5	4,1	4,3	4,1
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	2,5	1,9	2,0	2,4	1,9	1,5	4,0	4,7

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, 2011
Goods transport flows in domestic waterway traffic, 2011

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



VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980–2011
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2011

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	5 180	4 032	2 760	3 135	3 227	2 837	3 881	4 235
Sisävesiliikenne ¹⁾ - Inland transport ¹⁾	1 790	1 120	379	239	278	309	244	262
Alusliikenne - Shipborne transport	0	70	118	101	80	61	75	90
Puun uitto - Floating	1 790	1 050	261	138	198	248	169	172
Irtouitto - River floating	438	245	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - Bundle floating	1 351	806	261	138	198	248	169	172
Ruoppausmassat - Dredged quantities	..	..	..	..	..	..	2	-
Rannikkoliikenne ¹⁾ - Coastal transport ¹⁾	3 390	2 912	2 381	2 896	2 949	2 528	3 635	3 973
Alusliikenne - Shipborne transport	3 390	2 900	2 376	2 892	2 937	2 513	3 621	3 966
Ruoppausmassat - Dredged quantities	..	12	5	4	12	15	14	7
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä	3 390	2 970	2 494	2 993	3 017	2 574	3 696	4 056
Shipborne transport by type of cargo, total								
Öljytuotteet - Oil products	3 070	2 452	1 789	2 131	2 240	1 975	2 200	2 250
Muu tavara - Other goods	320	518	705	862	777	599	1 496	1 806

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, 1990–2011
Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	2 057	2 256	2 419	2 512	2 451	1 336	1 963	2 103
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	581	359	538	486	324	421	465
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	498	304	458	335	253	303	340
Saimaan kanavan läpi rannikolle <i>Through the Saimaa Canal to the coast</i>	107	83	55	80	151	71	118	125
Kansainväliset kuljetukset ¹⁾ <i>International transport</i> ¹⁾	1 665	1 675	2 060	1 974	1 965	1 012	1 542	1 638
Vienti - Exports	715	991	832	799	714	473	587	654
josta kauttakulkuliikennettä <i>of which transit transport</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuonti - Imports	950	684	1 228	1 175	1 251	539	955	984
josta kauttakulkuliikennettä <i>of which transit transport</i>	20	4	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, 1980–2011
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2011

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kaikki yhteensä	5 880	10 834	15 964	16 294	15 969	16 587	16 844	17 411	17 723
All passengers total									
Suomalaisilla aluksilla									
<i>On Finnish ships</i>	4 380	6 655	9 864	8 491	8 431	7 406	5 702	5 378	5 285
Osuus (%) - Share (%)	74,5	61,4	61,8	52,1	52,8	44,7	33,9	30,9	29,8
Ulkomaisilla aluksilla									
<i>On foreign ships</i>	1 500	4 179	6 100	7 804	7 538	9 180	11 142	12 032	12 437
Osuus (%) - Share (%)	25,5	38,6	38,2	47,9	47,2	55,3	66,1	69,1	70,2
Saapuneita - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	5 401	8 008	8 169	8 011	8 323	8 454	8 762	8 918
Suomalaisilla aluksilla									
<i>On Finnish ships</i>	2 205	3 308	4 877	4 171	4 150	3 643	2 783	2 626	2 583
Osuus (%) - Share (%)	75,0	61,2	60,9	51,1	51,8	43,8	32,9	30,0	29,0
Ulkomaisilla aluksilla									
<i>On foreign ships</i>	736	2 093	3 131	3 998	3 861	4 680	5 671	6 135	6 335
Osuus (%) - Share (%)	25,0	38,8	39,1	48,9	48,2	56,2	67,1	70,0	71,0
Lähteneitä - Departures									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	8 126	7 958	8 264	8 390	8 649	8 805
Suomalaisilla aluksilla									
<i>On Finnish ships</i>	2 176	3 347	4 987	4 319	4 281	3 763	2 919	2 752	2 702
Osuus (%) - Share (%)	74,0	61,6	62,7	53,2	53,8	45,5	34,8	31,8	30,7
Ulkomaisilla aluksilla									
<i>On foreign ships</i>	764	2 087	2 969	3 806	3 677	4 501	5 471	5 897	6 102
Osuus (%) - Share (%)	26,0	38,4	37,3	46,8	46,2	54,5	65,2	68,2	69,3

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2011
International passenger transport by port, 2011

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	8 918	4 573	3 692	653	8 805	4 557	3 655	593	17 723
Helsinki	5 520	1 209	3 682	629	5 451	1 232	3 644	575	10 972
Hanko	1	-	1		1	-	1	-	2
Turku	1 425	1 419	-	7	1 399	1 395	-	4	2 824
Naantali	89	89	-	-	77	77	-	-	166
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 385	1 372	10	3	1 383	1 370	10	2 476	2 767
Eckerö	459	459	-	-	455	455	-	-	914
Vaasa	23	23	-		24	24	-	1	47
Lappeenranta	11	-	-	11	9	-	-	9	20
Muut - <i>Others</i>	5	2	-	3	5	4	-	1	11

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2011 Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2011

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kaikkiaan - Total	5 881	10 833	15 964	16 294	15 969	16 587	16 844	17 411	17 723
Ruotsi - Sweden	5 444	9 292	9 261	9 578	9 334	9 320	9 499	9 320	9 129
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	727	281	19	12	17	20	180	271
Viro - Estonia	..	..	6 230	5 926	5 841	6 293	6 379	6 984	7 347
Latvia - Latvia	..	..	6	6	3	5	6	5	4
Puola - Poland	33	39	-	0	0	0	15	24	20
Saksa - Germany	209	228	179	227	257	264	237	252	223
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	537	522	688	688	647	728
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	8 169	8 011	8 323	8 454	8 762	8 918
Ruotsista - From Sweden	2 721	4 617	4 656	4 810	4 671	4 661	4 765	4 678	4 573
Venäjäältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	376	135	10	7	9	11	97	155
Virosta - From Estonia	..	..	3 118	2 954	2 926	3 157	3 200	3 514	3 692
Latviasta - From Latvia	..	..	3	3	2	4	3	3	2
Puolasta - From Poland	16	20	-	-	-	0	7	11	10
Saksasta - From Germany	107	114	90	123	145	148	124	136	123
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	268	261	344	344	323	364
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	273	-	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	-	5	0	0	0	-	-	-
Lähteneet - Departed									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	8 126	7 958	8 264	8 390	8 649	8 805
Ruotsiin - To Sweden	2 723	4 675	4 605	4 769	4 663	4 659	4 734	4 642	4 557
Venäjäälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	350	146	9	5	8	9	83	116
Viroon - To Estonia	..	..	3 112	2 971	2 915	3 136	3 178	3 470	3 655
Latviaan - To Latvia	..	..	3	3	1	2	3	2	2
Puolaan - To Poland	18	19	-	-	-	-	8	13	10
Saksaan - To Germany	102	114	89	105	112	116	113	116	101
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	268	261	344	345	324	364
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	272	-	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	2	3	0	0	-	-	-	-

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – Goods transport in international transport

4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980–2011 Imports and exports by sea¹⁾, 1980–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports total	49 370	58 871	80 595	102 552	102 405	82 570	93 274	98 509
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	21 062	20 355	32 351	29 775	31 732	27 525	28 608	28 399
Osuus (%) - Share (%)	42,7	34,6	40,1	29,0	31,0	33,3	30,7	28,8
Tuonti - Imports	31 470	34 824	41 093	57 897	58 113	45 052	51 488	54 226
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	14 428	13 103	19 390	21 973	22 743	19 890	21 138	20 601
Osuus (%) - Share (%)	45,8	37,6	47,2	38,0	39,1	44,1	41,1	38,0
Vienti - Exports	17 900	24 047	39 502	44 655	44 293	37 518	41 786	44 282
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	6 634	7 252	12 961	7 803	8 988	7 635	7 469	7 798
Osuus (%) - Share (%)	37,1	30,2	32,8	17,5	20,3	20,4	17,9	17,6

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⁾, 1980–2011 Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries¹⁾, 1980–2011

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	207 311	145 607	163 184	198 445	208 113	173 113	208 529	240 754
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	79 923	24 084	36 398	34 530	35 127	29 217	30 652	31 007
Osuus (%) - Share (%)	38,6	16,5	22,3	17,4	16,9	16,9	14,7	12,9
Tuontikuljetukset - Imports	..	76 064	60 716	96 513	97 752	66 224	84 439	89 633
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	..	11 932	19 688	20 951	19 587	16 994	17 992	17 094
Osuus (%) - Share (%)	..	15,7	32,4	21,7	20,0	25,7	21,3	19,1
Vientikuljetukset - Exports	..	69 543	102 468	101 932	110 361	106 889	124 090	151 121
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	..	12 152	16 710	13 579	15 540	12 223	12 660	13 913
Osuus (%) - Share (%)	..	17,5	16,3	13,3	14,1	11,4	10,2	9,2

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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980–2011
Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	49 370	58 871	80 596	102 552	102 405	82 570	93 274	98 509
Tuonti - Imports								
Yhteensä - Total	31 470	34 825	41 093	57 897	58 113	45 052	51 488	54 226
Raakaöljy ja öljytuotteet Crude oil and oil products	14 703	11 506	11 650	14 369	14 588	14 020	13 412	14 674
Kivihiili ja koksi Coal and coke	5 094	6 713	5 559	7 055	6 398	6 211	6 362	7 443
Muu kuiva irtolasti ²⁾ Other dry bulk ²⁾	6 143	8 175	10 369	12 108	12 147	8 956	11 854	11 632
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	3 940	4 833	8 686	13 726	13 320	8 489	9 745	10 446
Muu tuonti - Other imports	1 590	3 598	4 829	10 639	11 661	7 376	10 114	10 031
Vienti - Exports								
Yhteensä - Total	17 900	24 046	39 503	44 655	44 293	37 518	41 786	44 282
Sahatavara Sawn wood	3 696	2 060	4 563	3 784	3 284	2 812	3 035	3 076
Muut puunjalosteet Other forest industry products	7 434	8 201	13 335	14 837	13 408	10 304	11 586	12 123
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	2 458	5 581	9 964	10 424	10 020	7 636	9 049	9 187
Öljytuotteet ja kemikaalit Oil products and chemicals	3 246	6 160	8 112	6 136	6 677	9 671	10 267	10 486
Muu vienti - Other exports	1 066	2 044	3 529	9 473	10 904	7 096	7 849	9 410

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

²⁾ Sisältää lannoitteet, 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⁾, 1980–2011 *Means of transport in import shipments and their cargo¹⁾, 1980–2011*

	1980	1990	2000	2009	2010	2011
Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number						
Henkilöautot - <i>Cars</i>	300 866	443 678	512 208	790 371	858 769	889 013
Linja-autoja - <i>Buses</i>	6 660	14 532	14 838	19 943	22 364	21 293
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	59 393	57 508	142 459	219 816	257 388	264 560
Perävaunut - <i>Trailers</i>	19 275	77 706	165 832	163 599	173 008	190 144
Kontit - <i>Containers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	55 263	115 430	289 350	329 589	371 475	421 780
TEU ²⁾	..	156 024	444 894	548 428	615 507	706 350
Muut - <i>Others</i>	6 703	23 807	27 017	38 978	37 699	33 794
Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Cargo by means of transport (tonnes)						
Yhteensä - Total	2 016 541	3 751 518	8 145 383	9 774 801	11 131 339	11 753 201
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	851 301	887 303	1 998 771	2 912 923	3 530 552	3 540 345
Perävaunut - <i>Trailers</i>	262 198	1 011 499	2 297 141	2 274 817	2 461 608	2 724 193
Kontit - <i>Containers</i>	750 066	1 442 685	3 256 913	4 063 215	4 554 276	4 941 078
Muut - <i>Others</i>	152 976	410 031	592 558	523 846	584 903	547 585

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⁾, 1980–2011
Means of transport in export shipments and their cargo¹⁾, 1980–2011

	1980	1990	2000	2009	2010	2011
Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number						
Henkilöautot - Cars	296 987	453 834	503 416	766 643	830 103	859 360
Linja-autoja - Buses	6 849	14 746	14 921	19 379	22 023	21 193
Kuorma-autot - Lorries	57 376	56 645	138 945	206 368	242 943	253 432
Perävaunut - Trailers	19 654	77 092	164 872	163 940	171 952	186 120
Kontit - Containers						
Lukumäärä - Number	45 444	112 686	286 011	335 670	365 719	412 836
TEU ²⁾	..	152 488	438 084	556 613	604 068	692 280
Muut - Others	8 280	22 569	27 470	35 071	33 982	31 673
Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Means of transport, cargo (tonnes)						
Yhteensä - Total	1 801 706	4 066 077	10 388 369	12 083 253	13 471 622	14 776 936
Kuorma-autot - Lorries	833 111	861 307	2 218 034	2 751 797	3 337 794	3 361 964
Perävaunut - Trailers	280 370	1 202 529	2 636 420	2 335 135	2 594 927	2 828 314
Kontit - Containers	485 492	1 439 207	4 827 217	5 348 366	5 859 098	7 041 586
Muut - Others	202 733	563 034	706 698	1 647 955	1 679 803	1 545 072

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, 1980–2011
Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	2 499	5 272	3 367	6 956	8 390	6 281	7 403	7 466
Tuonti yhteensä Imports, total	1 375	1 154	1 234	3 517	3 996	1 682	2 053	2 169
Malmi ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	3	4	-	0	6	9
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	444	2	75	1 200	1 360	267	357	378
Kappaletavara ³⁾ - General cargo ³⁾	137	-	1 109	2 120	2 132	1 049	1 382	1 444
Muu tuonti - Other imports	245	1 122	48	193	504	366	308	338
Vienti yhteensä Exports, total	1 124	4 119	2 132	3 439	4 395	4 599	5 350	5 298
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	8	-	17	98	132	45	81	104
Lannoitteet - Fertilizers	80	88	93	60	435	342	232	-
Kemikaalit - Chemicals	380	2 218	1 479	1 307	1 582	1 412	1 689	1 623
Muu vienti - Other exports	656	1 813	543	1 974	2 246	2 800	3 348	3 570

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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.7 Kauttakululiikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2011
Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	2 499	5 272	3 367	5 600	6 577	6 956	8 390	6 281	7 403	7 466
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	1,1	-0,5	17,5	5,8	20,6	-25,1	17,9	0,9
Tuonti - Imports	1 375	1 154	1 234	2 612	2 740	3 517	3 996	1 682	2 053	2 169
HaminaKotka ²⁾	857	574	707	1 631	1 825	2 535	2 775	1 247	1 485	1 600
Helsinki	203	-	460	486	179	209	234	122	160	177
Hanko	-	-	44	423	658	694	648	153	180	183
Turku	61	91	17	70	74	71	88	29	29	19
Rauma	11	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola	113	445	-	-	-	6	252	127	199	189
Muut satamat - Other ports	131	18	6	2	4	3	-	3	-	-
Vienti - Exports	1 124	4 119	2 132	2 988	3 837	3 439	4 395	4 599	5 350	5 298
HaminaKotka ²⁾	965	3 804	1 825	1 546	1 316	1 599	2 231	1 901	2 627	2 326
Helsinki	3	-	31	345	40	36	93	107	122	111
Hanko	-	-	1	41	114	109	105	72	67	97
Turku	-	-	25	30	32	36	40	28	41	54
Rauma	141	160	12	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola	2	155	238	1 026	2 335	1 659	1 914	2 490	2 493	2 708
Muut satamat - Other ports	13	-	1	-	-	-	12	1	-	1

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, 2011
Goods handled at ports, 2011

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	54 226	8 804	63 030	44 282	8 804	53 086	116 116
HaminaKotka ³⁾	4 822	276	5 098	8 312	2 713	11 025	16 123
Loviisa	426	-	426	699	2	701	1 127
Porvoo / Tolkkinen	75	-	75	22	-	22	98
Porvoo / Kilpilahti	11 765	976	12 741	6 634	2 781	9 415	22 155
Helsinki	6 171	117	6 288	4 904	35	4 939	11 227
Kantvik	534	18	551	120	-	120	671
Inkoo	1 311	19	1 329	364	85	448	1 778
Lappohja	51	-	51	304	-	304	355
Koverhar	995	5	1 000	232	18	250	1 250
Hanko	1 501	273	1 774	1 618	471	2 089	3 863
Förby	240	-	240	20	-	20	260
Taalintehdas	-	-	0	206	-	206	207
Parainen	334	129	463	61	297	359	821
Turku	1 351	190	1 540	1 215	4	1 220	2 760
Naantali	4 804	397	5 201	1 885	920	2 806	8 007
Maarianhamina Mariehamn	48	4	51	58	6	64	115
Långnäs	1	106	107	-	25	26	133
Uusikaupunki	447	136	584	858	2	860	1 443
Rauma	2 112	165	2 277	4 002	2	4 003	6 281
Eurajoki	114	-	114	52	-	52	165
Pori	3 344	330	3 674	1 114	424	1 537	5 212
Kristiinankaupunki	521	-	521	10	-	10	531
Kaskinen	399	-	399	619	3	622	1 021
Vaasa	994	408	1 402	200	-	200	1 601
Pietarsaari	1 040	102	1 142	500	103	602	1 744
Kokkola	2 050	441	2 491	5 298	131	5 429	7 919
Kalajoki / Rahja	123	-	123	233	50	283	405
Raahe ⁴⁾	4 209	617	4 826	781	82	864	5 689
Oulu	1 440	766	2 207	1 348	9	1 356	3 563
Kemi	588	375	963	1 067	44	1 111	2 074
Tornio	1 207	7	1 214	770	1	771	1 986
Lappeenranta	313	176	489	48	33	81	570
Joutseno	191	40	231	-	-	-	231
Imatra	336	164	500	165	-	165	665
Varkaus	56	-	56	18	123	141	197
Joensuu	34	-	34	189	44	233	267
Kuopio	21	-	21	38	39	77	98

¹⁾ Kauttaliikenteen 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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, vienti, 1990–2011
Shipborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, export, 1990–2011

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Koko maailma - Whole world	24 047	39 503	44 607	44 655	44 293	37 518	41 786	44 282
Eurooppa - Europe	21 271	34 755	39 850	39 863	38 813	31 687	36 231	37 096
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 006	3 781	4 511	5 138	4 067	4 700	5 572
Belgia - Belgium	1 890	3 141	2 756	2 751	2 777	2 531	3 013	3 015
Britannia - UK	3 537	4 686	4 274	3 909	3 768	3 289	3 189	3 241
Bulgaria - Bulgaria	-	1	-	-	-	-	1	-
Espanja - Spain	536	1 387	1 481	1 493	1 425	1 055	1 148	1 037
Irlanti - Ireland	100	153	120	93	60	51	49	65
Islanti - Iceland	12	10	18	21	16	33	279	11
Italia - Italy	426	329	1 863	1 136	811	674	1 098	644
Kreikka - Greece	176	167	187	202	168	113	79	85
Kroatia - Croatia	-	1	-	-	1	1	0	-
Latvia - Latvia	-	205	55	154	207	58	273	267
Liettua - Lithuania	-	41	46	100	110	72	101	161
Norja - Norway	252	633	337	268	243	353	432	530
Portugali - Portugal	63	205	73	62	83	80	129	182
Puola - Poland	127	674	1 265	1 749	2 181	1 873	1 350	1 546
Ranska - France	743	1 593	919	940	796	485	762	608
Romania - Romania	3	0	12	9	8	8	15	17
Ruotsi - Sweden	3 459	5 243	6 293	6 976	6 806	6 086	6 745	6 709
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	5 128	10 408	12 358	11 326	10 228	7 866	8 853	9 411
Tanska - Denmark	795	1 439	1 324	1 197	1 243	851	1 155	1 224
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	183	252	229	345	347	109	182	224
Viro - Estonia	-	1 164	2 452	2 617	2 392	1 992	2 632	2 517
Muu Eurooppa - Rest of Europe	-	17	6	5	6	38	44	30
Muut maanosat - Other continents	2 776	4 748	4 757	4 792	5 479	5 831	5 556	7 185
Aasia - Asia	796	1 173	886	522	1 276	1 721	2 191	3 525
Kypros - Cyprus	10	12	29	14	20	6	12	5
Turkki - Turkey	25	115	371	92	251	495	141	120
Afrikka - Africa	499	1 090	957	1 224	1 113	1 404	1 218	1 325
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 452	2 477	2 913	3 044	3 091	2 704	2 147	2 336
Australia ja Oseania	29	8	-	1	1	2	-	-
<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*

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, tuonti, 1990–2011 *Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, import, 1990–2011*

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Koko maailma - Whole world	34 825	41 093	54 545	57 897	58 113	45 052	51 488	54 226
Eurooppa - Europe	31 897	39 458	50 636	54 722	54 317	42 774	48 248	50 907
Alankomaat - Netherlands	1 857	2 203	2 740	3 195	3 420	2 403	3 204	3 084
Belgia - Belgium	653	1 334	2 147	2 245	2 457	1 682	1 949	2 188
Britannia - UK	2 757	2 458	2 538	3 300	1 939	1 136	1 126	1 323
Bulgaria - Bulgaria	-	-	30	11	3	-	-	-
Espanja - Spain	377	508	407	617	515	221	338	287
Irlanti - Ireland	38	110	236	192	318	345	388	414
Islanti - Iceland	19	13	3	10	2	1	42	-
Italia - Italy	86	12	19	19	58	15	22	63
Kreikka - Greece	23	33	43	41	43	31	32	56
Kroatia - Croatia	-	2	0	1	-	-	-	-
Latvia - Latvia	-	3 779	2 102	2 991	3 486	2 839	3 237	4 368
Liettua - Lithuania	-	276	374	416	398	226	228	247
Norja - Norway	1 980	4 489	3 547	2 827	3 509	2 445	2 488	3 289
Portugali - Portugal	119	151	153	131	175	111	167	131
Puola - Poland	3 515	2 704	1 634	1 316	1 268	964	1 167	1 174
Ranska - France	179	302	276	411	358	350	579	589
Romania - Romania	-	9	-	-	13	2	8	5
Ruotsi - Sweden	4 462	7 635	9 334	10 500	10 457	7 497	9 300	8 818
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	3 141	4 817	7 608	8 254	7 969	5 236	5 773	6 030
Tanska - Denmark	572	2 861	1 941	1 195	905	789	732	596
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	12 055	3 071	11 719	13 649	14 276	14 029	14 372	14 578
Viro - Estonia	-	2 691	3 773	3 393	2 732	2 452	3 063	3 625
Muu Eurooppa - Rest of Europe	64	-	11	7	14	-	33	41
Muut maanosat - Other continents	2 928	1 635	3 909	3 175	3 796	2 278	3 239	3 319
Aasia - Asia	916	148	453	367	284	392	480	557
Kypros - Cyprus	2	0	-	-	-	-	-	-
Turkki - Turkey	19	70	50	98	48	50	59	56
Afrikka - Africa	284	240	606	332	479	59	99	100
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 570	1 055	2 556	1 973	2 812	1 590	2 328	2 369
Australia ja Oseania	158	192	294	502	221	236	333	293
<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⁾, 2011 Energy consumption and emissions¹⁾ of waterway transport, 2011

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	35 637	100,0	22 485	100,0	5 417	100,0	45 012	100,0
Satamat - Ports	4 514	12,7	495	2,2	173	3,2	5 074	11,3
Väylät - Waterways	24 702	69,3	1 963	8,7	931	17,2	31 537	70,1
Huviveneet - Pleasure crafts	2 196	6,2	19 284	85,8	4 051	74,8	1 536	3,4
Risteilyalukset - Cruise ships	122	0,3	26	0,1	8	0,2	185	0,4
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	2 738	7,7	584	2,6	186	3,4	4 152	9,2
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	254	0,7	54	0,2	17	0,3	385	0,9
Jäänmurtaajat - Icebreakers	1 110	3,1	79	0,4	51	0,9	2 141	4,8
	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	1 417	100,0	8 104	100,0	2 730 286	100,0		
Satamat - Ports	139	9,8	361	4,4	338 423	12,4		
Väylät - Waterways	923	65,2	7 707	95,1	1 930 718	70,7		
Huviveneet - Pleasure crafts	223	15,7	1	0,0	147 792	5,4		
Risteilyalukset - Cruise ships	3	0,2	0	0,0	8 916	0,3		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	62	4,4	1	0,0	200 175	7,3		
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	6	0,4	0	0,0	18 576	0,7		
Jäänmurtaajat - Icebreakers	60	4,3	34	0,4	85 687	3,1		

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, 2007–2011 Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2011

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

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, 2007–2011 Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2011

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

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 2011

Viime vuosi oli Finavia Oyj:n lentoasemilla ennätysvuosi, matkustajamäärä nousi yli 19 miljoonaan. Kasvua kokonaismatkustajamäärässä edelliseen vuoteen oli 16 prosenttia. Suomen sisäinen liikenne kasvoi viime vuoden aikana miljoonalla matkustajalla 5,5 miljoonaan matkustajaan. Suomessa matkustajamäärän lisääntymiseen vaikutti merkittävästi lisääntynyt reittilentotarjonta. Kansainvälisessä liikenteessä matkustajia oli yhteensä 13,6 miljoonaa, kasvua edelliseen vuoteen oli 13,6 prosenttia. Matkustajamäärät sisältävät lähtevät, saapuvat ja lentokonetta vaihtavat matkustajat.

Helsinki-Vantaan matkustajamäärä kasvoi viime vuonna kahdella miljoonalla matkustajalla 14,9 miljoonaan matkustajaan. Kasvua oli edelliseen vuoteen verrattuna 15,5 prosenttia. Kotimaan liikenteen matkustajien osuus oli 2,7 miljoonaa ja kansainvälisen liikenteen matkustajien osuus 12,2 miljoonaa. Vaihtomatikustajien (toiselta lennolla tulneiden ja toiselle lennolle vaihtaneiden) osuus Helsinki-Vantaalla nousi viime vuonna histo-

rian suurimmaksi 2,2 miljoonaan matkustajaan.

Oulun lentoaseman matkustajamäärä oli viime vuonna lentoaseman historian paras. Matkustajamäärä kasvoi 974 000 matkustajaan, kasvua oli 39 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Kolmanneksi vilkkaimman lentoaseman, Tampere-Pirkkalan, matkustajamäärä kasvoi 658 000 matkustajaan. Merkittävin matkustajamäärän kasvu oli Lappeenrannassa, jossa kasvua oli peräti 90,3 prosenttia.

Kansainvälisesti tärkeimmät reittikohteet Suomesta olivat viime vuonna Saksa, Ruotsi ja Iso-Britannia. Kaukokohteista merkittävimmät reittikohteet olivat Japani, Kiina ja Thaimaa. Viime vuonna suorien lentojen tarjonta kaukokohteisiin kasvoi kahdella reitillä Aasian Singaporeen ja Pohjois-Amerikan Chicagoon. Lomalentojen kysyntä kaukokohteisiin kasvoi viime vuonna, suosituimmat kohteet olivat Thaimaa, Egypti ja Yhdistyneet Arabiemiirikunnat. Euroopassa suosituimmat lomalentokohteet olivat Espanja, Kreikka ja Turkki.

Rahti- ja postiliikenteen tonnit kasvoivat viime vuonna 8,3 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Kotimaisten lentoyhtiöiden kapasiteetin käyttöaste laski 4 prosentilla 72 prosenttiin.

Tilastojulkaisut

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

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi, englanti).

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

5 Flygtrafik

Förfrågningar

Finavia Abp:

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 2011

Förra året var ett rekordår för Finavia Abp:s flygplatser, passagerarantalet steg till över 19 miljoner. Jämfört med föregående år var ökningen av totalantalet passagerare 16 procent. Inrikestrafiken ökade under förra året med en miljon passagerare till 5,5 miljoner passagerare. Det ökade utbudet på reguljärflyg hade en betydande inverkan på det ökade antalet passagerare inom landet. I den internationella trafiken var antalet passagerare totalt 13,6 miljoner, en ökning med 13,6 procent från föregående år. Siffrorna omfattar avresande och ankommande passagerare samt transferpassagerare.

Passagerarantalet på Helsingfors-Vanda ökade förra året med två miljoner passagerare till 14,9 miljoner passagerare. Jämfört med föregående år var ökningen 15,5 procent. Inrikestrafikens andel av det totala antalet passagerare var 2,7 miljoner passagerare och den internationella trafikens andel 12,2 miljoner passagerare. Andelen transferpassagerare (passagerare som anlant med ett flyg och bytt till ett annat flyg) av passagerarna

på Helsingfors-Vanda flygplats steg förra året till den största genom tiderna, 2,2 miljoner passagerare.

Passagerarantalet på Uleåborgs flygplats var förra året det bästa i flygplatsens historia. Antalet passagerare ökade till 974 000, en ökning med 39 procent från året innan. Passagerarantalet på den tredje livligaste flygplatsen, Tammerfors-Birkala, ökade till 658 000. Den mest betydliga ökningen av antalet passagerare visade Villmanstrand, där ökningen rentav var 90,3 procent.

De internationellt sett viktigaste destinationerna inom reguljärtrafiken från Finland förra året var Tyskland, Sverige och Storbritannien. Av fjärrdestinationerna var Japan, Kina och Thailand de viktigaste destinationerna inom reguljärtrafiken. Förra året ökade utbudet på direkta flyg till fjärran destinationer med två rutter till Singapore i Asien och Chicago i Nordamerika. Utbudet på semesterflyg till fjärrdestinationer ökade förra året, de populäraste destinationerna var Thailand, Egypten och Förenade Arabemiraten. De populäraste destinationerna för semesterflyg i Europa var Spanien, Grekland och Turkiet.

Antalet ton inom frakt- och posttrafiken ökade förra året med 8,3 procent jämfört med året innan. De inhemska flygbolagens kapacitetsutnyttjande sjönk med 4 procent till 72 procent.

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. Årspublikationerna 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 6186 051
elina.keski-oja@trafi.fi
www.trafi.fi

Air transport review 2011

Last year was a record year for Finavia's airports, as the number of passengers rose to over 19 million. The total passenger volume grew by 16 per cent from the year before. Over the year, the number of passengers in domestic traffic went up by one million to 5.5 million passengers. In Finland the higher number of passengers was particularly due to the increased supply of scheduled flights. The number of passengers in international traffic was 13.6 million, up by 13.6 per cent from the previous year. The passenger volumes include departures, arrivals as well as transfer passengers.

In 2011, the number of passengers at Helsinki-Vantaa Airport increased by two million to 14.9 million passengers, up by 15.5 per cent from the year before. The share of passengers in domestic traffic was 2.7 million and that in international traffic 12.2 million. The share of international gateway passengers (persons arriving on an international flight and continuing their journey on another international flight) at Helsinki-Vantaa

rose last year record high, to 2.2 million passengers.

The number of passengers at the airport of Oulu was last year the best in its history. The passenger numbers rose to 974,000, up by 39 per cent from one year previously. The number of passengers at the third busiest airport, Tampere-Pirkkala, went up to 658,000 passengers. The biggest rise in passengers was recorded in Lappeenranta, growing by as much as 90.3 per cent.

Last year, the main international scheduled destinations from Finland were Germany, Sweden and Great Britain. Of long-distance destinations, the major ones were Japan, China and Thailand. In 2011, the supply of direct flights to long-distance destinations increased by two routes to Singapore in Asia and to Chicago in North America. The demand for leisure flights to long-distance destinations increased last year, the most popular destinations being Thailand, Egypt and the United Arab Emirates. In Europe the most popular leisure flight destinations were Spain, Greece and Turkey.

The tonnage of freight and postal transport increased last year by 8.3 per cent from the year before. The capacity utilisation rate of domestic airlines fell by four per cent to 72 per cent last year.

Statistical publications

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

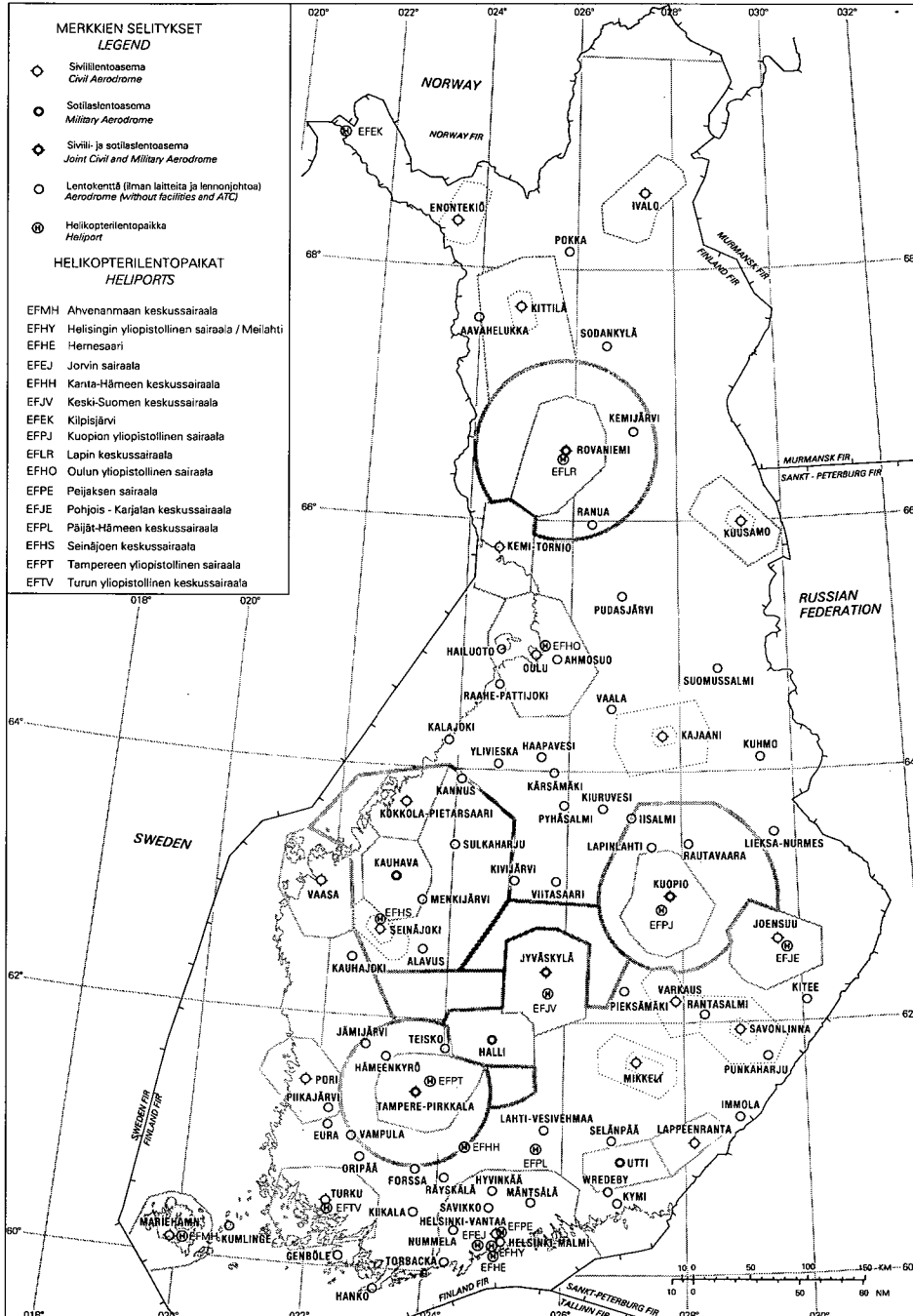
Annual publications: Air Traffic Statistics (in Finnish and English)

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, 2011 – Airports and airfields, 2011



5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2011
Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2011

	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/Kruunupyy	2 500 x 60	700 x 20		Ks	Ks		x	-		x	-	
Kuopio	2 800 x 60			Ks			x			x		
Kuusamo	2 500 x 45			Ks			x			x		
Lappeenranta	2 500 x 60			Ks			x			x		
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 903 x 60			Ks			x			x		
Mikkeli	1 702 x 44			Ks			x			x		
Oulu	2 501 x 60			Ks			x			x		
Pori	2 351 x 60	801 x 30		Ks	Ks		x	-		x	-	
Rovaniemi	3 002 x 60			Ks			x			x		
Savonlinna	2 300 x 45			Ks			x			x		
Seinäjäki	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⁾ Lentolasemia on 28 kpl, joista 25 Finavian hallinnassa ja 3 yksityistä, joista 2:lle ei ole reittiliikennettä
Total of 28 Finnish airports, of which 25 are under Finavia and 3 are private, of which 2 don't have scheduled traffic

I = 1. kiitotie - *First runway*

Ks = Kestopäällyste - *Asphalt*

II = 2. kiitotie - *Second runway*

Sr = Sora - *Gravel*

III = 3. kiitotie - *Third runway*

x = Löytyy kyseiseltä kiitotieltä - *Exists on that runway*

ILS = Mittarilaskeutumisjärjestelmä - *Instrument Landing System*

Lähde - *Source*: Finavia

5.2 Lentokalusto – Aircraft fleet

5.2.1 Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset, vuoden alussa 1980–2012 Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2012

	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ilma-alukset yhteensä Aircraft, total	818	1 140	1 318	1 351	1 348	1 410	1 472	1 517	1 544	1 562
Lentokoneet - <i>Airplanes</i>	511	680	636	593	599	628	646	661	667	682
Liikennelentokoneet - <i>Airliners</i>	36	44	70	74	77	88	91	99	94	101
Muut lentokoneet - <i>Other airplanes</i>	475	636	566	519	522	540	555	562	573	581
Helikopterit ja autogirot <i>Helicopters and autogyros</i>	22	53	83	90	83	79	84	90	95	104
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	366	386	390	402	404	406	403	400
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircraft</i>	3	28	59	61	59	62	64	68	64	58
Ultrakevyet lentokoneet <i>Ultralight airplanes</i>	-	-	174	221	217	239	274	292	315	318

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

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

**5.3.1 Ilmailukennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2011
Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2011**

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

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

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2011
Investments and maintenance expenditure, 1995–2011

Milj. euroa - <i>EUR mil.</i>	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Investoinnit yhteensä Investments, total	50,5	63,6	48,2	48,2	59,9	74,4	108,0	76,2	44,8	44,4
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,3	2,0	1,1	0,3	0,4	1,1	0,9	0,5	0,7	0,1
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	26,0	13,0	17,5	7,1	18,5	36,7	61,7	39,0	16,6	20,8
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	18,9	21,6	16,0	21,2	24,1	21,0	17,8	26,0	14,0	11,0
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	2,8	22,8	12,4	18,3	16,3	14,5	25,3	8,9	11,9	11,9
Muut - <i>Others</i>	2,6	4,1	1,2	1,4	0,6	1,2	2,2	1,9	1,5	0,6
Ylläpitokustannukset yhteensä Maintenance expenditure, total	86,1	141,2	181,3	180,7	203,3	218,4	231,6	230,1	239,7	263,6

Lähde - *Source:* Finavia

5.4 Liikenne – Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien¹⁾ liikennetiheys, 1980–2011 Aircraft movements at Finnish airports¹⁾, 1980–2011

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international flights, total								
Yhteensä - Total	230 688	392 841	281 846	284 653	283 104	267 273	262 783	269 116
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	121 943	118 986	123 237	117 671	116 566	128 899
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	10 779	12 236	12 495	9 768	9 691	10 036
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	149 124	153 431	147 372	139 834	136 526	130 181
Kotimaan liikenne - Domestic flights								
Yhteensä - Total	209 975	353 927	221 624	212 915	207 516	198 461	191 068	189 413
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	71 414	57 662	58 771	58 104	54 222	58 954
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 943	4 034	3 614	2 643	2 273	2 132
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	146 267	151 219	145 131	137 714	134 573	128 327
Kansainvälinen liikenne - International flights								
Yhteensä - Total	20 713	38 914	60 222	71 738	75 588	68 812	71 715	79 703
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	50 529	61 324	64 466	59 567	62 344	69 945
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	6 836	8 202	8 881	7 125	7 418	7 904
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	2 857	2 212	2 241	2 120	1 953	1 854

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

Lähde - Source: Finavia

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2010–2011
Aircraft movements at various Finnish airports, 2010–2011

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>	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Yhteensä - Total	116 889	129 899	9 174	10 092	138 162	131 743	264 225	271 734
Helsinki-Vantaa	79 211	89 181	5 308	6 125	2 654	1 819	87 173	97 125
Helsinki-Malmi	-	1	91	116	41 470	41 927	41 561	42 044
Enontekiö	11	12	56	53	72	6	139	71
Halli, Kuorevesi	-	-	1	1	1 950	1 849	1 951	1 850
Ivalo	582	603	101	99	168	263	851	965
Joensuu	1 591	1 447	69	53	1 515	1 365	3 175	2 865
Jyväskylä	1 492	1 353	107	107	13 208	12 634	14 807	14 094
Kajaani	780	1 032	31	26	160	237	971	1 295
Kauhava	-	-	-	1	5 900	6 265	5 900	6 266
Kemi-Tornio	1 552	1 551	17	18	910	780	2 479	2 349
Kittilä	857	1 069	256	293	119	165	1 232	1 527
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	1 555	1 668	77	95	1 754	1 551	3 386	3 314
Kuopio	2 845	3 169	126	129	7 965	8 123	10 936	11 421
Kuusamo	607	655	75	63	60	153	742	871
Lappeenranta	813	667	83	74	932	1 668	1 828	2 409
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 951	2 315	117	117	984	1 392	3 052	3 824
Mikkeli	-	-	32	27	1 363	1 173	1 395	1 200
Oulu	5 252	6 589	430	479	5 524	4 898	11 206	11 966
Pori	967	1 113	108	90	14 511	11 273	15 586	12 476
Rovaniemi	1 498	1 798	487	490	8 783	6 687	10 768	8 975
Savonlinna	639	502	26	28	175	122	840	652
Seinäjoki	1 025	1 000	29	29	443	389	1 497	1 418
Tampere-Pirkkala	4 782	4 823	247	293	13 922	13 555	18 951	18 671
Turku	4 656	4 810	785	790	8 985	8 210	14 426	13 810
Utti, Valkeala	-	-	4	2	2 864	3 127	2 868	3 129
Vaasa	3 690	4 130	499	482	1 690	2 031	5 879	6 643
Varkaus	533	411	12	12	81	81	626	504

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne		Tilausliikenne		Muu liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Scheduled flights</i>		<i>Charter flights</i>		<i>Other flights¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011

Kotimaan liikenne - Domestic flights

Yhteensä - Total	55 048	59 953	2 226	2 157	136 270	129 874	193 544	191 984
Helsinki-Vantaa	25 008	28 209	510	418	2 180	1 339	27 698	29 966
Helsinki-Malmi	-	1	83	112	41 252	41 694	41 335	41 807
Enontekiö	11	12	-	-	70	6	81	18
Halli, Kuorevesi	-	-	1	-	1 939	1 844	1 940	1 844
Ivalo	579	602	13	14	148	253	740	869
Joensuu	1 588	1 437	20	17	1 502	1 357	3 110	2 811
Jyväskylä	1 491	1 351	30	35	13 150	12 581	14 671	13 967
Kajaani	780	1 032	3	4	152	233	935	1 269
Kauhava	-	-	-	1	5 886	6 252	5 886	6 253
Kemi-Tornio	1 550	1 547	7	4	896	775	2 453	2 326
Kittilä	818	1 033	13	23	87	145	918	1 201
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	1 554	1 585	13	22	1 731	1 539	3 298	3 146
Kuopio	2 812	3 032	40	29	7 932	8 098	10 784	11 159
Kuusamo	605	655	10	3	58	152	673	810
Lappeenranta	335	40	31	19	895	1 653	1 261	1 712
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 535	1 804	61	66	718	1 030	2 314	2 900
Mikkeli	-	-	17	14	1 358	1 172	1 375	1 186
Oulu	5 170	6 523	247	224	5 434	4 838	10 851	11 585
Pori	964	1 111	27	36	14 440	11 202	15 431	12 349
Rovaniemi	1 477	1 756	228	219	8 678	6 617	10 383	8 592
Savonlinna	636	502	10	10	168	117	814	629
Seinäjoki	1 025	999	10	11	429	375	1 464	1 385
Tampere-Pirkkala	2 020	1 667	22	21	13 818	13 446	15 860	15 134
Turku	1 895	1 843	625	660	8 778	7 961	11 298	10 464
Utti, Valkeala	-	-	2	-	2 850	3 125	2 852	3 125
Vaasa	2 663	2 801	197	191	1 642	1 991	4 502	4 983
Varkaus	532	411	6	4	79	79	617	494

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>	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011

Kansainvälinen liikenne - *International flights*

Yhteensä - Total	61 841	69 946	6 948	7 935	1 892	1 869	70 681	79 750
Helsinki-Vantaa	54 203	60 972	4 798	5 707	474	480	59 475	67 159
Helsinki-Malmi	-	-	8	4	218	233	226	237
Enontekiö	-	-	56	53	2	-	58	53
Halli, Kuorevesi	-	-	-	1	11	5	11	6
Ivalo	3	1	88	85	20	10	111	96
Joensuu	3	10	49	36	13	8	65	54
Jyväskylä	1	2	77	72	58	53	136	127
Kajaani	-	-	28	22	8	4	36	26
Kauhava	-	-	-	-	14	13	14	13
Kemi-Tornio	2	4	10	14	14	5	26	23
Kittilä	39	36	243	270	32	20	314	326
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	1	83	64	73	23	12	88	168
Kuopio	33	137	86	100	33	25	152	262
Kuusamo	2	-	65	60	2	1	69	61
Lappeenranta	478	627	52	55	37	15	567	697
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	416	511	56	51	266	362	738	924
Mikkeli	-	-	15	13	5	1	20	14
Oulu	82	66	183	255	90	60	355	381
Pori	3	2	81	54	71	71	155	127
Rovaniemi	21	42	259	271	105	70	385	383
Savonlinna	3	-	16	18	7	5	26	23
Seinäjäoki	-	1	19	18	14	14	33	33
Tampere-Pirkkala	2 762	3 156	225	272	104	109	3 091	3 537
Turku	2 761	2 967	160	130	207	249	3 128	3 346
Utti, Valkeala	-	-	2	2	14	2	16	4
Vaasa	1 027	1 329	302	291	48	40	1 377	1 660
Varkaus	1	-	6	8	2	2	9	10

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - *General and military aviation*

Lähde - *Source*: Finavia

5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2011
Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2011

	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total								
Lentokilometriä (1 000)	46 438	83 436	117 040	177 599	202 646	190 095	171 272	188 299
<i>Kilometres flown (1,000)</i>								
Lentotuntia	88 217	149 974	202 461	272 845	263 696	270 398	268 084	297 504
<i>Hours flown</i>								
<i>Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total</i>								
Lentokilometriä (1 000)	11 861	18 683	22 065	22 033	39 689	37 821	21 191	22 038
<i>Kilometres flown (1,000)</i>								
Lentotuntia	29 459	46 672	51 858	43 678	50 358	47 369	45 589	50 518
<i>Hours flown</i>								
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Lentokilometriä (1 000)	34 577	64 753	94 975	155 566	162 957	152 274	150 081	166 261
<i>Kilometres flown (1,000)</i>								
Lentotuntia	58 758	103 302	150 603	229 167	213 338	223 029	222 495	246 986
<i>Hours flown</i>								
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Lentokilometriä (1 000)	23 638	41 895	70 263	123 881	135 870	127 266	129 689	150 834
<i>Kilometres flown (1,000)</i>								
Lentotuntia	41 732	69 862	116 577	186 696	176 487	187 124	194 511	226 007
<i>Hours flown</i>								
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Lentokilometriä (1 000)	10 939	22 858	24 712	31 685	27 087	25 008	20 392	15 427
<i>Kilometres flown (1,000)</i>								
Lentotuntia	17 026	33 440	34 026	42 471	36 851	35 905	27 984	20 979
<i>Hours flown</i>								

Lähde - Source: Finavia

5.4.4 Ylilentojen määrä, 2002–2011
Number of overflights, 2002–2011

	2002	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ylilennot yhteensä - Overflights total	28 303	34 172	36 087	36 573	39 399	39 920	40 671	43 795

Lähde - Source: EUROCONTROL – European Organisation for the Safety of Air Navigation

5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2011 Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2011

	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	7 840	10 256	10 952	10 790	10 471	9 562	10 239
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	12 683	19 631	22 704	23 829	22 212	21 763	23 477
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	64	71	69	75	75	74	67	76	72
Kotimaan liikenne - Domestic flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 806	2 792	2 684	2 630	2 272	2 133	2 331
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	1 286	1 334	1 325	1 312	1 138	1 078	1 137
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	58	55	54	57	60	56	39	54	54
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	5 033	7 463	8 269	8 160	8 199	7 429	7 909
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	11 397	18 298	21 379	22 517	21 074	20 685	22 340
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	65	74	71	77	76	75	71	77	74
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 622	5 880	6 706	6 833	6 906	6 407	7 171
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	6 270	13 075	16 094	17 316	16 268	16 884	19 297
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	53	61	61	73	74	72	71	75	72
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	1 412	1 584	1 562	1 327	1 293	1 022	738
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	5 127	5 223	5 286	5 201	4 807	3 801	3 043
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	86	90	88	88	86	88	62	87	86

Lähde - Source: Finavia

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien¹⁾ matkustajaliikenne, 1980–2011
Passenger traffic at Finnish airports¹⁾, 1980–2011

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	5 183	11 227	13 839	17 313	17 554	16 199	16 450	19 092
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	5 949	6 896	6 934	6 371	6 384	7 312
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	6 866	8 608	8 718	8 074	8 173	9 508
Vaihto - Transfers	73	488	1 002	1 758	1 854	1 725	1 867	2 246
Yleisilmailu - General aviation	92	97	12	6	8	5	6	6
<i>Kotimaan liikenne - Domestic flights</i>								
Yhteensä - Total	3 073	5 235	6 222	5 737	5 420	4 759	4 469	5 468
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	2 750	2 446	2 318	2 022	1 873	2 299
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	3 107	2 846	2 690	2 371	2 227	2 724
Vaihto - Transfers	43	292	350	398	369	340	347	424
Yleisilmailu - General aviation	63	75	6	3	3	2	2	2
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	10	44	40	24	20	20
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Yhteensä - Total	2 110	5 992	7 616	11 576	12 134	11 440	11 980	13 624
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	3 199	4 450	4 616	4 349	4 511	5 013
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	3 759	5 762	6 028	5 704	5 945	6 784
Vaihto - Transfers	30	196	652	1 360	1 485	1 384	1 520	1 822
Yleisilmailu - General aviation	29	22	6	3	5	3	3	4
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Yhteensä - Total	1 512	3 545	6 357	10 071	10 376	9 881	10 392	11 600
Lähteneet - Departures	779	1 654	2 598	3 698	3 737	3 571	3 710	4 004
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	3 138	5 021	5 163	4 931	5 167	5 780
Vaihto - Transfers	29	192	620	1 352	1 476	1 378	1 514	1 816
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Yhteensä - Total	570	2 426	1 253	1 502	1 753	1 556	1 585	2 019
Lähteneet - Departures	285	1 218	600	753	880	777	801	1009
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	621	741	865	773	778	1004
Vaihto - Transfers	0	4	32	8	9	6	6	6

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, 2010–2011
Carriage of passengers at Finnish airports, 2010–2011

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Yhteensä - Total	6 416 309	7 344 453	8 214 852	9 539 723	1 866 753	2 246 052	16 497 914	19 130 228
Helsinki-Vantaa	4 598 396	5 197 608	6 418 613	7 422 749	1 866 390	2 245 714	12 883 399	14 866 071
Helsinki-Malmi	50	381	-	340	-	-	50	721
Enontekiö	8 083	8 713	7 940	8 804	-	-	16 023	17 517
Halli, Kuorevesi	50	-	-	-	-	-	50	-
Ivalo	54 610	60 605	57 330	64 929	-	1	111 940	125 535
Joensuu	59 974	59 230	58 770	58 501	17	-	118 761	117 731
Jyväskylä	44 663	44 812	43 945	44 038	-	-	88 608	88 850
Kajaani	33 478	39 227	32 508	38 851	22	17	66 008	78 095
Kauhava	78	93	77	94	-	-	155	187
Kemi-Tornio	48 703	47 225	47 859	46 532	-	-	96 562	93 757
Kittilä	103 666	119 023	110 680	119 511	150	4	214 496	238 538
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	40 658	47 889	39 523	46 787	-	8	80 181	94 684
Kuopio	127 684	143 108	125 928	141 260	-	37	253 612	284 405
Kuusamo	41 246	45 891	41 250	45 868	1	-	82 497	91 759
Lappeenranta	31 783	59 913	29 316	56 354	1	-	61 100	116 267
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	23 698	26 067	24 961	27 500	13	1	48 672	53 568
Mikkeli	607	764	607	764	-	-	1 214	1 528
Oulu	350 567	488 172	350 007	485 745	2	7	700 576	973 924
Pori	21 856	27 887	21 329	26 169	-	-	43 185	54 056
Rovaniemi	154 130	198 598	155 690	198 227	1	-	309 821	396 825
Savonlinna	8 054	7 140	7 839	7 035	6	-	15 899	14 175
Seinäjoki	17 044	20 081	16 876	19 530	-	-	33 920	39 611
Tampere-Pirkkala	316 154	335 685	301 546	321 875	13	70	617 713	657 630
Turku	181 515	191 735	175 613	185 756	131	63	357 259	377 554
Utti, Valkeala	7	4	7	2	-	-	14	6
Vaasa	145 485	170 414	142 651	167 955	6	130	288 142	338 499
Varkaus	4 070	4 188	3 987	4 547	-	-	8 057	8 735

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>	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Yhteensä - Total	1 900 285	2 329 013	2 255 020	2 753 688	346 660	424 097	4 501 965	5 506 798
Helsinki-Vantaa	754 932	926 723	1 107 086	1 356 485	346 503	423 836	2 208 521	2 707 044
Helsinki-Malmi	50	381	-	340	-	-	50	721
Enontekiö	443	-	405	-	-	-	848	-
Halli, Kuorevesi	50	-	-	-	-	-	50	-
Ivalo	44 805	49 505	48 033	54 309	-	1	92 838	103 815
Joensuu	54 850	54 517	53 768	54 187	-	-	108 618	108 704
Jyväskylä	37 919	38 052	37 063	37 079	-	-	74 982	75 131
Kajaani	32 087	37 589	31 871	37 379	22	17	63 980	74 985
Kauhava	78	93	77	94	-	-	155	187
Kemi-Tornio	47 843	46 347	47 236	45 548	-	-	95 079	91 895
Kittilä	67 718	83 316	74 479	84 164	-	4	142 197	167 484
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	39 079	44 169	37 900	43 208	-	7	76 979	87 384
Kuopio	104 347	122 945	102 720	121 490	-	37	207 067	244 472
Kuusamo	34 216	40 774	34 736	40 509	1	-	68 953	81 283
Lappeenranta	1 834	141	2 356	169	-	-	4 190	310
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	17 603	18 657	19 295	20 552	6	-	36 904	39 209
Mikkeli	500	697	500	697	-	-	1 000	1 394
Oulu	297 815	425 806	297 622	424 497	1	2	595 438	850 305
Pori	18 647	23 909	17 835	22 266	-	-	36 482	46 175
Rovaniemi	121 403	165 213	125 060	164 777	1	-	246 464	329 990
Savonlinna	6 609	6 053	6 398	5 949	-	-	13 007	12 002
Seinäjoki	15 328	18 661	15 275	18 246	-	-	30 603	36 907
Tampere-Pirkkala	46 677	48 545	44 622	48 026	13	54	91 312	96 625
Turku	53 015	58 269	51 411	58 353	107	9	104 533	116 631
Utti, Valkeala	7	4	5	0	-	-	12	4
Vaasa	98 598	115 215	95 498	111 586	6	130	194 102	226 931
Varkaus	3 832	3 432	3 769	3 778	-	-	7 601	7 210

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>	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	4 516 024	5 015 440	5 959 832	6 786 035	1 520 093	1 821 955	11 995 949	13 623 430
Helsinki-Vantaa	3 843 464	4 270 885	5 311 527	6 066 264	1 519 887	1 821 878	10 674 878	12 159 027
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	7 640	8 713	7 535	8 804	-	-	15 175	17 517
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	9 805	11 100	9 297	10 620	-	-	19 102	21 720
Joensuu	5 124	4 713	5 002	4 314	17	-	10 143	9 027
Jyväskylä	6 744	6 760	6 882	6 959	-	-	13 626	13 719
Kajaani	1 391	1 638	637	1 472	-	-	2 028	3 110
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	860	878	623	984	-	-	1 483	1 862
Kittilä	35 948	35 707	36 201	35 347	150	-	72 299	71 054
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	1 579	3 720	1 623	3 579	-	1	3 202	7 300
Kuopio	23 337	20 163	23 208	19 770	-	-	46 545	39 933
Kuusamo	7 030	5 117	6 514	5 359	-	-	13 544	10 476
Lappeenranta	29 949	59 772	26 960	56 185	1	-	56 910	115 957
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	6 095	7 410	5 666	6 948	7	1	11 768	14 359
Mikkeli	107	67	107	67	-	-	214	134
Oulu	52 752	62 366	52 385	61 248	1	5	105 138	123 619
Pori	3 209	3 978	3 494	3 903	-	-	6 703	7 881
Rovaniemi	32 727	33 385	30 630	33 450	-	-	63 357	66 835
Savonlinna	1 445	1 087	1 441	1 086	6	-	2 892	2 173
Seinäjoki	1 716	1 420	1 601	1 284	-	-	3 317	2 704
Tampere-Pirkkala	269 477	287 140	256 924	273 849	-	16	526 401	561 005
Turku	128 500	133 466	124 202	127 403	24	54	252 726	260 923
Utti, Valkeala	-	-	2	2	-	-	2	2
Vaasa	46 887	55 199	47 153	56 369	-	-	94 040	111 568
Varkaus	238	756	218	769	-	-	456	1 525

Lähde - Source: Finavia

5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan¹⁾, 1985–2011
Charter flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1985–2011

Matkustajia - Passengers	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2011
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	496 875	628 760	687 666	807 324	1 015 127
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	-	-	327	343	578	4 455	6 122
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	2 355	1 209	1 609	50	1 169	5 496
Britannia - <i>UK</i>	2 281	41 583	17 679	37 732	69 300	49 223	48 827
Bulgaria	15 577	13 976	3 015	15 774	75 094	29 163	29 833
Dominikaaninen tasavalta <i>Dominican Republic</i>	-	2 933	4 041	7 734	6 261	3 666	1 791
Egypti - <i>Egypt</i>	-	4 742	1 192	15 865	25 521	69 402	36 616
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	205 678	425 123	102 166	205 419	166 287	206 684	288 050
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	128 895	280 219	70 058	170 907	138 217	177 772	249 779
Intia - <i>India</i>	-	-	8 169	5 940	7 114	4 625	3 977
Irlanti - <i>Ireland</i>	233	1 225	2 259	4 927	5 843	876	1 559
Israel	6 874	17 723	16 314	17 617	2 472	10 797	9 989
Italia - <i>Italy</i>	40 153	50 194	18 199	8 209	18 175	16 515	18 693
Itävalta - <i>Austria</i>	6 976	14 852	4 926	6 883	7 378	8 886	9 469
Kap Verde - <i>Cape Verde</i>	-	-	-	-	-	5 350	5 752
Kreikka - <i>Greece</i>	119 917	213 969	109 278	140 950	93 101	133 009	196 591
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	6	7 608	3 594	9 509
Kuuba - <i>Cuba</i>	377	774	1 310	-	893	1 993	2 805
Kypros - <i>Cyprus</i>	12 040	117 810	7 051	5 162	2 855	23 921	32 516
Malesia - <i>Malaysia</i>	-	7 154	-	3 317	431	2 662	2 905
Malta	2 182	3 262	4 810	3 833	5 179	3 237	4 205
Meksiko - <i>Mexico</i>	-	-	-	1 893	1 032	3 586	3 284
Panama	-	-	-	-	-	1 743	2 131
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	10 730	68 155	28 749	19 438	16 898	27 979	37 154
Madeira	6 296	21 362	13 628	-	11 169	18 260	20 002
Ranska - <i>France</i>	9 638	16 050	3 102	2 973	11 907	10 182	11 380
Ruotsi - <i>Sweden</i>	194	343	1 483	2 096	1 758	5 029	4 224
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	2 797	5 691	14 962	8 326	3 403	938	2 796
Serbia ³⁾	13 732	12 343	-	6 701	4 674	734	101
Sri Lanka	4 551	-	3 392	808	-	-	3 096
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	6 845	5 589	2 055	3 262	2 086	1 369	4 846
Tanska - <i>Denmark</i>	215	-	222	1 042	891	2 923	5 206
Thaimaa - <i>Thailand</i>	2 050	9 165	396	15 590	17 107	56 246	70 257
Tunisia	6 119	10 723	11 811	17 642	18 171	14 756	1 094
Turkki - <i>Turkey</i>	2 430	64 203	105 301	42 089	71 085	79 383	128 708
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	-	19	857	1 939	2 475
Venäjä ⁴⁾ - <i>Russian Federation</i> ⁴⁾	-	-	-	3 193	7 651	9 564	9 301
Vietnam - <i>Vietnam</i>	-	-	-	1 056	1 118	2 827	2 369

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

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

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

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

Lähde - *Source*: Finavia

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan¹⁾, 1990–2011
Scheduled flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1990–2011

Matkustajia - Passengers	1990	1995	2000	2005	2010	2011
Yhteensä - Total	1 638 559	1 954 979	3 218 405	4 091 865	5 224 077	5 820 027
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	57 583	69 443	145 109	198 844	209 398	236 522
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	-	11 878	11 779	11 590	13 259
Belgia - <i>Belgium</i>	23 370	64 624	111 314	103 192	100 871	128 683
Britannia yhteensä - <i>UK, total</i>	134 510	195 110	311 492	311 679	439 884	453 891
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	99 586	13 408	171 922	250 837	253 216	273 261
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	94 100	-	60 144	99 846	27 203	11 487
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	-	-	-	-	52 134	64 535
Intia - <i>India</i>	-	-	215	-	53 788	58 955
Irlanti - <i>Ireland</i>	-	-	13 949	13 728	8 097	8 808
Islanti - <i>Iceland</i>	-	-	590	10 595	16 783	24 324
Italia - <i>Italy</i>	15 616	33 012	66 786	108 569	200 501	240 582
Itävalta - <i>Austria</i>	15 969	19 040	39 195	71 754	94 160	101 126
Japani - <i>Japan</i>	17 487	37 301	30 485	77 021	189 516	205 996
Kanada - <i>Canada</i>	16 262	9 673	4 750	6 428	12 722	13 985
Kiina yhteensä - <i>China, total</i>	4 692	27 338	33 184	151 754	236 483	243 655
Hongkong - <i>Hong Kong</i>	-	-	-	15 869	78 753	97 548
Kreikka - <i>Greece</i>	4 044	9 366	9 593	44 020	39 376	12 218
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	671	12 813	13 526
Kypros - <i>Cyprus</i>	-	-	36 660	26 025	6 918	1 286
Latvia	2 636	16 108	32 647	82 180	215 030	224 186
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	7 682	19 168	33 389	46 652	57 330
Norja - <i>Norway</i>	43 694	57 925	75 088	114 452	145 872	175 115
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	5 428	-	23 416	31 003	50 870	42 784
Madeira	-	-	-	16 984	1 111	1 638
Puola - <i>Poland</i>	12 324	23 166	44 895	43 827	89 524	112 273
Ranska - <i>France</i>	77 179	89 171	150 899	166 618	260 846	261 433
Romania	-	-	-	78	14 903	14 346
Ruotsi - <i>Sweden</i>	404 628	426 306	655 026	630 728	596 577	682 226
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	216 937	247 273	411 175	598 643	754 244	852 162
Slovenia	-	-	-	41	8 978	10 567
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	49 524	58 040	99 623	69 342	115 678	135 056
Tanska - <i>Denmark</i>	133 762	145 445	260 808	397 692	324 666	392 552
Thaimaa - <i>Thailand</i>	16 342	26 358	42 629	83 856	113 662	121 757
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	12 855	27 406	48 134	65 603	65 707	68 526
Turkki - <i>Turkey</i>	19 096	-	86	1 544	70 594	56 593
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	2 559	3 862	10 192	15 479
Unkari - <i>Hungary</i>	27 220	31 711	71 033	80 002	95 655	100 566
Venäjä ³⁾ - <i>Russian Federation</i> ³⁾	94 100	107 838	92 528	96 071	135 289	142 252
Viro - <i>Estonia</i>	9 971	62 640	76 438	84 164	80 840	94 984
Yhdysvallat - <i>USA</i>	107 612	129 055	94 342	86 102	79 087	120 566

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, 1980–2011
Carriage of freight and mail at Finnish airports¹⁾, 1980–2011

Tonnia - Tonnes	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	45 978	84 330	113 246	154 801	159 168	133 734	168 169	182 086
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	20 030	14 961	14 082	13 078	11 766	15 107
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 479	93 216	139 840	145 086	120 656	156 403	166 979
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	16 192	21 516	20 120	8 847	7 529	7 428	5 937	6 461
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	7 444	5 676	4 549	4 828	3 966	5 133
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 982	12 676	3 171	2 980	2 600	1 971	1 329
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	29 790	62 814	92 081	145 954	151 639	126 306	162 232	175 625
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	12 595	9 285	9 533	8 250	7 800	9 974
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	79 486	136 669	142 106	118 056	154 432	165 651

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

Lähde - *Source*: Finavia

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980–2011
Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2011

Tonni-km - Tonne-km (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 463 295	2 682 910	2 442 939	2 692 639	2 843 560
Matkustajia - Passengers	189 756	859 269	1 149 118	2 119 517	1 938 913	1 942 351	2 079 445
Rahtia ja postia Freight and mail	52 766	156 547	314 177	563 393	504 026	750 288	764 115
Rahtia - Freight	..	148 430	294 154	545 080	489 840	734 623	741 336
Postia - Mail	..	8 117	20 022	18 313	14 186	15 665	22 779
Kotimaan liikenne - Domestic flights							
Yhteensä - Total	48 250	86 202	115 498	91 770	62 425	105 743	79 338
Matkustajia - Passengers	46 109	84 130	111 199	90 161	61 682	104 490	78 214
Rahtia ja postia Freight and mail	2 141	2 072	4 299	1 609	743	1 253	1 124
Rahtia - Freight	2 055	1 953	3 689	522	440	335	213
Postia - Mail	86	119	610	1 087	303	918	911
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total							
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 347 797	2 591 140	2 380 514	2 586 896	2 764 222
Matkustajia - Passengers	143 647	775 159	1 037 919	2 029 356	1 877 231	1 837 861	2 001 231
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	154 475	309 878	561 784	503 283	749 035	762 991
Rahtia - Freight	..	146 477	290 465	544 558	489 400	734 288	741 123
Postia - Mail	..	7 998	19 412	17 226	13 883	14 747	21 868
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights							
Yhteensä - Total	194 272	488 563	878 106	2 120 540	1 955 899	2 255 923	2 489 029
Matkustajia - Passengers	143 647	347 398	580 395	1 561 208	1 458 001	1 512 196	1 727 382
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	141 165	297 711	559 332	497 898	743 727	761 647
Rahtia - Freight	45 969	133 167	278 398	542 132	484 061	729 004	739 781
Postia - Mail	4 656	7 998	19 313	17 200	13 837	14 723	21 866
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights							
Yhteensä - Total	137 735	441 071	469 691	470 600	424 615	330 973	275 193
Matkustajia - Passengers	..	427 761	457 524	468 148	419 230	325 665	273 849
Rahtia ja postia Freight and mail	..	13 310	12 167	2 452	5 385	5 308	1 344
Rahtia - Freight	..	13 310	12 067	2 426	5 339	5 284	1 342
Postia - Mail	..	..	99	26	46	24	2

Lähde - Source: Finavia

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2010–2011
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2010–2011

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011

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

Yhteensä - Total	76 351	83 083	80 063	83 898	156 414	166 981	5 271	6 578	6 497	8 530	11 768	15 107
Helsinki-Vantaa	72 334	78 816	75 233	79 158	147 567	157 973	4 462	5 454	5 311	6 980	9 773	12 435
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	1	3	11	7	12	9	6	-	3	-	9	-
Joensuu	21	9	25	26	46	35	-	-	0	0	0	0
Jyväskylä	7	2	19	15	26	17	0	-	0	0	0	0
Kajaani	40	25	20	21	59	47	-	-	0	0	0	0
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1	0	24	22	25	22	0	-	1	1	1	1
Kittilä	2	0	10	8	12	8	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	5	4	22	20	27	24	-	-	0	0	0	0
Kuopio	7	2	29	26	36	28	0	0	3	4	3	4
Kuusamo	1	0	3	3	3	3	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	0	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina Mariehamn	10	14	1	-	11	14	139	379	190	377	329	756
Oulu	210	183	150	124	360	308	597	662	966	1 142	1 562	1 804
Pori	5	3	9	7	14	10	0	0	0	0	0	0
Rovaniemi	54	39	33	29	87	68	65	82	22	24	86	106
Savonlinna	2	0	6	2	8	2	0	-	0	0	0	0
Seinäjäki	2	2	9	-	11	2	2	-	-	-	2	-
Tampere-Pirkkala	265	505	403	37	668	542	1	0	0	0	1	0
Turku	3 380	3 476	4 031	4 377	7 411	7 852	0	0	0	1	0	1
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	4	0	22	15	25	16	0	0	0	0	0	0
Varkaus	0	0	2	0	3	1	-	-	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
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011

Kotimaan liikenne - Domestic carriage

Yhteensä - Total	1 150	730	831	600	1 981	1 330	2 057	2 599	1 911	2 534	3 968	5 133
Helsinki-Vantaa	689	343	394	273	1 083	615	1 258	1 479	728	985	1 985	2 464
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	0	0	7	4	7	4	-	-	-	-	-	-
Joensuu	20	9	25	26	45	35	-	-	0	0	0	0
Jyväskylä	5	2	19	15	24	17	0	-	0	0	0	0
Kajaani	40	25	20	21	59	47	-	-	0	0	0	0
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1	0	24	22	25	22	0	-	1	1	1	1
Kittilä	2	0	10	8	12	8	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	5	4	22	20	27	24	-	-	0	0	0	0
Kuopio	2	2	29	26	32	28	0	0	3	4	3	4
Kuusamo	1	0	3	3	3	3	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	8	12	1	-	9	12	136	376	190	377	326	752
Oulu	183	183	150	124	333	308	597	662	966	1 142	1 562	1 804
Pori	4	3	9	7	13	10	0	0	0	0	0	0
Rovaniemi	54	39	33	29	87	68	65	82	22	24	86	106
Savonlinna	1	0	6	2	7	2	0	-	0	0	0	0
Seinäjoki	2	2	9	-	11	2	2	-	-	-	2	-
Tampere-Pirkkala	105	106	1	3	106	109	-	0	0	0	0	0
Turku	28	0	44	0	72	0	0	0	0	1	0	1
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	1	0	21	15	22	15	0	0	0	0	0	0
Varkaus	0	0	2	0	3	1	-	-	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
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Kansainvälinen liikenne - International carriage												
Yhteensä - Total	75 201	82 353	79 232	83 298	154 432	165 651	3 214	3 979	4 586	5 996	7 800	9 974
Helsinki-Vantaa	71 646	78 473	74 839	78 885	146 484	157 358	3 204	3 975	4 583	5 996	7 788	9 971
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	1	3	4	2	5	5	6	-	3	-	9	-
Joensuu	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Kuopio	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina Mariehamn	2	2	0	-	2	2	2	4	-	-	2	4
Oulu	27	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Pori	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Savonlinna	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Seinäjäoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	160	399	402	34	562	433	1	0	-	-	1	0
Turku	3 352	3 476	3 986	4 376	7 339	7 852	-	-	0	-	0	-
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	3	0	0	0	3	1	-	-	-	-	-	-
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

5.6 Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

**5.6.1 Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2011
Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2011**

	Energiankulutus		CO		HC		NO ₂	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Kotimaan lentoliikenne <i>Domestic aviation</i>	3 335	100,0	1 723	100,0	102	100,0	758	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	3 294	98,8	765	44,4	90	87,8	754	99,6
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	41	1,2	958	55,6	12	12,2	3	0,4
	CO ₂		SO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Kotimaan lentoliikenne <i>Domestic aviation</i>	244 008	100,0	61	100,0	9	100,0	10	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	241 113	98,8	61	99,9	9	99,8	10	99,2
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	2 895	1,2	0,04	0,1	0,02	0,2	0,1	0,8

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

5.7 Onnettomuudet – Accidents

5.7.1 Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2011 Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2011

	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Kaupallinen ilmakuljetus¹⁾ - Commercial air transport¹⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	1	-	-	-	1	-
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	1	-
Lentotunnit - Flight hours	224 000	281 500	307 800	273 500	261 700	301 000
Lentotyöt²⁾ - Aerial work²⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	-	1	-	1	1	-
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	12 000	15 500	15 200	16 200	14 700	14 200
Yleisilmailu³⁾ - General aviation³⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	3	3	5	3	4	2
Kuolleita - Fatalities	2	-	3	1	1	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	1	-	2	-
Lentotunnit - Flight hours	51 500	50 500	44 200	41 800	37 400	35 000
Harrasteilmailu⁴⁾ - Sport aviation⁴⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	7	9	5	11	5	5
Kuolleita - Fatalities	-	1	-	3	3	3
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	2	-	1	-	1	-
Lentotunnit - Flight hours	27 500	34 000	34 700	37 500	33 700	34 600

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, ilmakuvaus ja kartoituslentoihin, tutkimuslentoihin, voimajohtojen tarkastuslentoihin, ilma-alusten tai muiden esineiden hinauslentoihin, laskuvarjohyppy lentoihin, osallistumiseen pelastuspalveluun, ilma-aluksesta tapahtuvaan liikennevalvontaan, metsäpalovartiointiin, metsäpalojen sammuttamiseen tai muuhun vastaavaan käytetyt lentotunnit - Aerial work includes flight hours which are used for specialized services such as agriculture, construction, photography, survey, observation and patrol, towing, parachute drop, search and rescue, fire fighting etc.

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

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

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

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Viestintävirasto:

viestintavirasto@ficora.fi

www.ficora.fi

Tietoliikennekatsaus 2011

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 postitautaisille yrityksille uusi tukijalka ja suurin kasvualue. Kotimarkkinat ovat laajentuneet kansalliselta tasolta Euroopan laajuisiksi tai globaaleiksi.

Televiestinnän liittymäkanta ja viestinnän muodot ovat muuttuneet Suomessa suuresti verrattain lyhyessä ajassa. Palveluiden käyttö on siirtynyt ja laajentunut kiinteän puhelinverkon palveluista laajakaistayhteyksien ja erityisesti matkaviestinverkon palveluiden käyttöön. Datasiirolla 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 2011 lopussa postien omia myymälöitä oli (Ahvenanmaa ml.) 132 ja yrittäjien hoitamia myyntipisteitä 835. Vielä vuonna 1990 erilaisia toimipaikkoja oli yhteensä 3 361.

Kiinteiden puhelinliittymien määrä on vähentynyt vuosi vuodelta 2000-luvulla. Vuonna 2011 liittymämäärä supistui 14 prosenttia edellisvuodesta liittymämäärän oltua 1,1 miljoonaa vuoden lopussa (200 liittymää

tuhatta asukasta kohti). Matkaviestinliittymien määrä sen sijaan on kasvanut vuosittain, vaikka liittymätiheys on ollut jo vuosia huomattavan korkea. Vuoden 2011 lopussa Suomessa oli kaikkiaan 8,9 miljoonaa matkaviestinliittymää (1 655 liittymää tuhatta asukasta kohti). Liittymämäärä kasvoi 7 prosenttia edellisvuodesta. Matkaviestinliittymien lailla myös laajakaistaliittymien määrä on kasvanut vuosittain. Vuoden 2011 lopussa liittymiä oli kaikkiaan 5,1 miljoonaa.

Palveluiden volyyymi

Vuonna 2011 paikallispuhelinverkosta soitettiin kaikkiaan noin 0,5 miljardia puhelua, mikä oli 16 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Soitettujen puheluminuuttien kokonaismäärä oli 1,5 miljardia vuonna 2011. Kiinteästä puhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä on vähentynyt vuosi vuodelta.

Matkaviestinpalveluiden volyyymi sen sijaan kasvoi vuosittain vuoteen 2010. Vuonna 2011 matkapuhelimista soitettiin kaikkiaan 5,1 miljardia puhelua. Tämä oli 0,5 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2010. Matkapuhelimista soitettuja puheluminuutteja kertyi vuonna 2011 kaikkiaan yli 16,1 miljardia minuuttia, mikä oli 1,2 prosenttia edellisvuotta enemmän.

Muiden matkaviestinpalveluiden volyyymi kasvoi edelleen. Vuonna 2011 tekstiviestejä lähetettiin kaikkiaan 4,6 miljardia kappaletta, 14 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Multimediaviestejä lähetettiin 51 miljoonaa eli 24,4 prosenttia enemmän kuin vuonna 2010.

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 2011

Omvälvnngen inom affärs miljön och verksamhetsmodellerna har redan pågått i flera år inom post- och informationsförmedlingsbranschen. Den elektroniska kommunikationen och informationsförmedlingen skapar ett anpassningstryck på verksamheten när det gäller tryckt kommunikation och brevtjänster. Verksamheten utvidgas till marknads-kommunikation, 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.

Abonnemangstocken 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 bredbandsabonnemang och i synnerhet till användning av tjänster inom mobilnätet. Dataöverföring och andra icke-taltjänster har en allt större roll vid sidan av taltjänsterna och det väsentliga är tillgänglighet till tjänsterna oberoende av plats.

Nät och anslutningar

Nätverket av postkontor har fortsatt att minska. I slutet av år 2011 hade posten 132 egna butiker (inkl. Åland) och 835 försälj-

ningsställen som sköts av företagare. Ännu år 1990 var antalet olika verksamhetsställen sammanlagt 3 361.

Antalet fasta telefonanslutningar har minskat varje år under 2000-talet. År 2011 minskade antalet anslutningar med 14 procent från året innan till 1,1 miljoner i slutet av året (200 anslutningar per tusen invånare). Däremot har antalet mobilabonnemang ökat årligen, även om tätheten redan flera år varit anmärkningsvärt hög. I slutet av år 2011 fanns det i Finland totalt 8,9 miljoner mobilabonnemang (1 655 abonnemang per tusen invånare). Antalet ökade med 7 procent från året innan. Liksom antalet mobilabonnemang har också antalet bredbandsanslutningar ökat årligen. I slutet av år 2011 var antalet anslutningar totalt 5,1 miljoner.

Volymen av tjänsterna

År 2011 uppgick antalet samtal som ringdes via lokalnätet till totalt omkring 0,5 miljarder, vilket var 16 procent färre än året innan. Det totala antalet samtalsminuter var 1,5 miljarder år 2011. Antalet samtal från det fasta telefontätet har minskat år för år.

Volymen av mobiltjänster ökade däremot årligen fram till år 2010. År 2011 uppgick antalet samtal som ringdes från mobiltelefoner till totalt 5,1 miljarder, dvs. 0,5 procent färre än år 2010. Antalet samtalsminuter som ringdes från mobiltelefoner var år 2011 totalt mer än 16,1 miljarder minuter, vilket var 1,2 procent fler än året innan.

Volymen gällande andra mobiltjänster ökade ytterligare. År 2011 skickades totalt 4,6 miljarder textmeddelanden, dvs. 14 procent fler än året innan. Antalet sända multimediameddelanden uppgick till 51 miljoner, dvs. 24,4 procent fler än år 2010.

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 2011

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 in particular, to mobile communication network services. Data transmission and other

non-voice services play an increasingly important role alongside voice services, access to services being essential regardless of one's location.

Networks and subscriptions

The network of post offices has continued to contract. At the end of 2011, there were 132 post offices and 835 agency posts (including Åland), while 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 2011, the number of subscriptions contracted by 14 per cent from the previous year, the number having totalled 1.1 million at the end of the year (200 subscriptions per 1,000 inhabitants). By contrast, the number of mobile communication subscriptions has increased every year even if the subscription densities have been considerably high for years. At the end of the year they numbered 8.9 million in Finland, or 1,655 subscriptions per 1,000 population. The number of subscriptions increased by seven 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 2011, there were 5.1 million such subscriptions.

Volume of services

In 2011, a total of some 0.5 billion calls were made from the local telephone network, which was 16 per cent fewer than in the year before. The total number of minutes called was 1.5 billion in 2011. The number of calls made from the fixed-line telephone network has been falling year by year.

By contrast, the volume of mobile communication services grew yearly until 2010. In 2011, a total of 5.1 billion calls were made from mobile phones. This is 0.5 per cent less than in 2010. The call minutes of outgoing calls from the mobile telephones numbered over 16.1 billion in 2011, which was 1.2 per cent up on the previous year's figure.

The volume of other mobile communication services grew further. In 2011 sent text messages numbered 4.6 billion, which was 14 per cent up from the year before. The number of sent multimedia messages was 51 million, which was 24.4 per cent more than in 2010.

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 Posti- ja televerkko – Infrastructure

6.1.1 Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet¹⁾, vuoden lopussa 1970–2011 Establishments carrying out postal services¹⁾, at the end of 1970–2011

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä - Total	4 716	4 146	3 361	1 489	1 222	1 167	1 106	1 100	967
Postien omat myymälät <i>Post office establishments</i>	2 820	3 012	2 251	474	208	186	146	145	132
Yrittäjien hoitamat myyntipisteet <i>Entrepreneur-driven sales outlets</i>	-	-	534	1 015	1 014	981	960	955	835
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 - Itella Corporation

6.2 Tietoliikennevälineistö – *Communications equipment*

6.2.1 Liittymät, vuoden lopussa 2006–2011 *Subscriptions at the end of 2006–2011*

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

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 1980–2011
Some subscriber densities, at the end of 1980–2011

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	534	550	407	364	328	310	267	233	200
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	52	720	1 025	1 074	1 147	1 282	1 439	1 561	1 655
Yleisöpuhelintiheys ¹⁾ <i>Public phone density¹⁾</i>	2,7	4,0	2,4	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Laajakaistayhteydet <i>Broadband accesses</i>	-	-	..	225	271	332	394	462	595	1 612

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, 1980–2011
Television licences¹⁾, at the end of 1980–2011

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 894	1 999	2 002	1 947	1 916	1 902	1 896	1 882
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	379	388	381	369	362	357	355	350

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

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

6.2.4 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2011
Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2011

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	2 838	2 134	1 689	1 669	1 658	1 652	1 653	1 649	1 641
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,57	0,41	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	505	2 418	1 696	1 610	1 560	1 509	1 223	1 173	600
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	0,10	0,47	0,32	0,31	0,29	0,28	0,23	0,22	0,11
Monipalvelupäätteet (WEP) <i>Multi-purpose terminals (WEPs)</i>	-	-	..	1 293	1 249	1 237	1 212	1 164	1 038	1 050
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	..	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,19	0,19

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, 2007–2011 *Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2011*

	2007	2008	2009	2010	2011
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	625	648	653	663	672
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	299	309	320	329	335
Postin yleispalvelu	1	1	2	2	3
<i>Postal activities under universal service obligation</i>					
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta	298	308	318	327	332
<i>Other postal and courier activities</i>					
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	326	339	333	334	337
Langallisen verkon hallinta ja palvelut	139	143	132	121	116
<i>Wired telecommunications activities</i>					
Langattoman verkon hallinta ja palvelut	154	151	153	150	154
<i>Wireless telecommunications activities</i>					
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	1	–	–	–	–
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	32	45	48	63	67
Henkilöstön määrä - Personnel	36 491	35 816	33 000	32 318	30 324
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	21 884	21 715	20 339	20 780	19 129
Postin yleispalvelu	19 180	19 182	17 771	17 920	16 139
<i>Postal activities under universal service obligation</i>					
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta	2 704	2 633	2 568	2 860	2 990
<i>Other postal and courier activities</i>					
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	14 607	14 101	12 661	11 538	11 195
Langallisen verkon hallinta ja palvelut	9 331	9 607	8 141	6 134	5 724
<i>Wired telecommunications activities</i>					
Langattoman verkon hallinta ja palvelut	5 071	4 258	4 270	5 083	5 123
<i>Wireless telecommunications activities</i>					
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	6	–	–	–	–
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	199	236	250	320	349
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	6 638	6 373	5 922	6 238	6 426
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	1 474	1 546	1 463	1 461	1 548
Postin yleispalvelu	...	...	...	...	1 256
<i>Postal activities under universal service obligation</i>					
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta	...	...	...	...	291
<i>Other postal and courier activities</i>					
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	5 164	4 827	4 459	4 777	4 879
Langallisen verkon hallinta ja palvelut	2 836	2 818	2 517	2 049	2 015
<i>Wired telecommunications activities</i>					
Langattoman verkon hallinta ja palvelut	2 267	1 961	1 899	2 664	2 780
<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, 2006–2011 Outgoing telephone traffic, 2006–2011

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network						
Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut <i>Outgoing calls from local fixed networks</i>						
Milj. kpl - <i>Million calls</i>	1 315	1 048	867	692	580	485
Milj. min. - <i>Million minutes</i>	5 344	4 025	3 040	2 321	1 866	1 532
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	4,1	3,8	3,5	3,4	3,2	3,2
Matkapuhelimet - Mobile telephones						
Matkapuhelimista lähtevät puhelut <i>Outgoing mobile phone calls</i>						
Milj. kpl - <i>Million calls</i>	4 443	4 809	4 962	4 986	5 136	5 110
Milj. min. - <i>Million minutes</i>	12 493	13 546	14 548	15 120	15 919	16 105
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2
Tekstiviestit²⁾ - Short Message Services²⁾						
Milj. viestiä - <i>Mil. messages</i>	3 009	3 188	3 486	3 800	4 003	4 565
Tekstiviestit / liittymä, kpl <i>Short messages / subscription, number</i>	531	524	510	494	477	511
Multimediaviestit - Multimedia messages						
Milj. multimediaviestiä <i>Mil. multimedia messages</i>	22	29	36	40	41	51
Multimediaviestit / liittymä, kpl <i>Multimedia messages / subscription, number</i>	4	5	5	5	5	6

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, 2010
Modal split of land transport in certain countries, 2010

	Kulkumuotojakauma (%) - Modal split (%)				Miljardia henkilö-km Billion passenger-km
	Henkilöautot	Linja-autot	Rautatiet	Raitiovaunu ja metro	
	Passenger cars	Buses, coaches	Railways	Tram and underground	
EU-27	82,5	8,9	7,0	1,6	5 741,6¹⁾
EU-15	82,9	8,4	7,3	1,3	4 924,8¹⁾
Alankomaat - Netherlands	82,9	7,1	9,0	0,9	170,3
Belgia - Belgium	78,4	13,6	7,2	0,8	139,1
Britannia - UK	85,3	6,1	7,3	1,3	766,3
Bulgaria	77,5	17,5	3,5	1,5	60,5
Espanja - Spain	81,1	12,1	5,3	1,5	421,2
Irlanti - Ireland	84,1	12,6	3,1	0,3	54,7
Italia - Italy	81,6	12,1	5,5	0,8	857,9
Itävalta - Austria	74,7	10,1	11,0	4,2	97,7
Kreikka - Greece	80,5	17,1	1,1	1,4	123,7
Kypros - Cyprus	82,1	17,9	-	-	7,2
Latvia	85,3	10,2	3,9	0,6	19,3
Liettua - Lithuania	90,7	8,2	1,1	-	33,0
Luxemburg - Luxembourg	83,5	12,1	4,5	-	7,7
Malta	81,5	18,5	-	-	2,7
Portugali - Portugal	84,1	10,6	4,1	1,1	99,5
Puola - Poland	87,2	6,3	5,2	1,3	341,7
Ranska - France	83,0	5,7	9,8	1,5	876,5
Romania	75,5	12,0	5,4	7,1	100,0
Ruotsi - Sweden	81,8	7,1	9,2	1,9	121,3
Saksa - Germany	84,6	5,9	7,9	1,6	1 048,1
Slovakia	77,4	15,2	6,6	0,8	34,8
Slovenia	86,5	10,7	2,7	-	29,6
Suomi - Finland	84,3	9,8	5,2	0,7	76,7
Tanska - Denmark	79,8	9,9	9,9	0,4	63,8
Tšekki - Czech Republic	65,8	18,1	6,8	9,3	96,6
Unkari - Hungary	66,8	20,3	9,8	3,2	78,8
Viro - Estonia	80,9	16,5	2,0	0,6	12,5
Islanti - Iceland	88,2	11,8	-	-	5,4 ¹⁾
Norja - Norway	87,9	6,6	4,5	0,9	68,0

¹⁾ Arvio - Estimate

Lähde - Source : Eurostat

7.1.2 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2010
Passenger transport in certain countries, 1970–2010

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010
EU-27	..	..	..	5 259,9	5 744,8	5 804,5	5 741,6
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	4 295,8	4 710,4	4 798,1	4 737,6
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	516,2	534,1	514,7	510,1
Rautatiet - <i>Railways</i>	326,4	366,0	400,7	370,7	411,1	402,6	403,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	77,2	89,2	89,1	90,1
EU-15	2 077,8	2 861,5	3 786,3	4 628,9	4 923,9	4 980,7	4 924,8
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 546,8	2 223,8	3 101,1	3 863,9	4 072,2	4 141,0	4 084,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	271,9	350,1	367,2	400,9	425,0	418,0	415,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	220,2	246,9	268,9	309,4	361,7	356,7	359,5
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	38,9	40,7	49,0	54,7	65,0	65,0	65,8
Alankomaat - Netherlands	85,9	129,6	162,6	168,5	176,4	175,4	170,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	67,1	108,1	137,3	141,1	147,0	146,3	141,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,5	11,2	13,0	11,3	12,5	12,1	12,1
Rautatiet - <i>Railways</i>	8,0	8,9	11,1	14,7	15,3	15,4	15,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	1,2	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6
Belgia - Belgium	62,4	86,7	108,8	127,4	140,2	141,6	139,1
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	41,1	64,6	90,2	105,5	110,4	111,5	109,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	12,2	14,4	11,4	13,3	18,4	18,7	18,9
Rautatiet - <i>Railways</i>	8,3	7,0	6,5	7,7	10,4	10,4	10,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1
Britannia - United Kingdom	393,0	475,0	674,1	734,9	786,5	789,2	766,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	297,0	388,0	588,0	639,7	678,1	680,2	653,8
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	60,2	52,2	46,2	48,5	45,5	46,5	46,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	30,6	30,5	33,4	38,4	53,0	52,8	55,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	5,2	4,3	6,5	8,3	9,9	9,7	10,2
Bulgaria	..	..	..	45,4	59,8	59,6	60,5
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	26,9	43,2	46,3	46,9
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	12,2	21,6	25,9	14,6	13,8	10,5	10,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	6,2	7,1	7,8	3,5	2,3	2,1	2,1
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	0,4	0,5	0,7	0,9
Espanja - Spain	102,9	176,4	227,6	378,2	434,0	436,8	421,2
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	64,3	130,9	174,4	302,6	342,6	350,4	341,6
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	20,9	28,1	33,4	50,3	60,9	57,0	50,9
Rautatiet - <i>Railways</i>	14,0	13,5	15,5	20,1	24,0	23,1	22,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	3,7	3,9	4,4	5,2	6,5	6,3	6,3
Irlanti - Ireland	9,9	17,0	17,6	45,9	58,6	57,2	54,7
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	6,0	11,5	12,5	38,4	49,0	48,3	46,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	3,3	4,5	3,9	6,1	7,5	7,1	6,9
Rautatiet - <i>Railways</i>	0,6	1,0	1,2	1,4	2,0	1,7	1,7
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	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
Italia - Italy	278,6	425,1	655,5	862,5	835,2	877,0	857,9
Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	713,9	676,4	719,9	700,2
Linja-autot - Buses, coaches	32,0	57,8	84,0	93,4	102,4	102,1	103,5
Rautatiet - Railways	32,5	39,6	44,7	49,6	49,5	48,1	47,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	2,2	3,7	4,2	5,6	6,9	6,9	6,9
Itävalta - Austria	49,9	66,8	75,3	88,2	97,7	96,4	97,7
Henkilöautot - Passenger cars	32,9	47,8	55,7	66,7	73,3	72,7	73,0
Linja-autot - Buses, coaches	9,1	9,8	7,9	9,2	9,6	9,0	9,9
Rautatiet - Railways	6,4	7,6	8,9	8,7	10,8	10,7	10,7
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,5	1,7	2,8	3,6	4,0	4,0	4,1
Kreikka - Greece	16,5	35,3	55,5	87,8	125,5	125,3	123,7
Henkilöautot - Passenger cars	4,5	17,5	35,0	63,0	100,0	101,3	99,6
Linja-autot - Buses, coaches	9,4	15,6	17,7	21,7	22,1	20,9	21,1
Rautatiet - Railways	2,0	1,5	2,0	1,9	1,7	1,4	1,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,6	0,7	0,8	1,2	1,7	1,7	1,7
Kypros - Cyprus	..	..	..	5,0	7,1	7,3	7,2
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	3,9	5,8	6,0	5,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	1,1	1,3	1,3	1,3
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-
Latvia	..	..	12,0	14,8	20,8	19,6	19,3
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	11,5	17,0	16,7	16,5
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,6	5,9	2,3	2,5	1,9	2,0
Rautatiet - Railways	3,7	4,7	5,4	0,7	1,0	0,8	0,7
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	0,7	0,3	0,3	0,2	0,1
Liettua - Lithuania	..	..	11,5	29,4	41,8	39,3	33,0
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	26,0	38,0	36,1	29,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	7,9	2,8	3,4	2,8	2,7
Rautatiet - Railways	2,1	3,3	3,6	0,6	0,4	0,4	0,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-
Luxemburg - Luxembourg	2,8	3,4	4,7	6,5	7,9	7,9	7,7
Henkilöautot - Passenger cars	2,1	2,7	4,0	5,6	6,7	6,7	6,5
Linja-autot - Buses, coaches	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	0,9
Rautatiet - Railways	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-
Malta	..	..	..	2,3	2,7	2,7	2,7
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	1,8	2,2	2,2	2,2
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	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
Portugali - Portugal	16,3	36,9	44,1	87,3	103,2	101,7	99,5
Henkilöautot - Passenger cars	7,5	22,5	27,5	71,0	87,0	86,0	83,7
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,8	10,9	10,4	10,6
Rautatiet - Railways	3,5	6,1	5,7	4,0	4,2	4,2	4,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,7	0,7	0,5	1,1	1,1	1,1
Puola - Poland	..	..	..	210,2	325,1	332,3	341,7
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	149,7	273,5	285,0	297,9
Linja-autot - Buses, coaches	29,1	49,2	46,3	31,7	26,8	24,4	21,6
Rautatiet - Railways	36,9	46,3	50,4	24,1	20,2	18,6	17,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	4,7	4,6	4,3	4,3
Ranska - France	377,4	552,7	700,8	810,7	865,3	869,5	876,5
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	686,9	716,9	721,4	727,3
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	43,0	48,5	48,9	49,9
Rautatiet - Railways	41,0	54,5	63,7	69,9	86,6	86,0	85,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	6,5	7,7	10,2	10,9	13,3	13,2	13,4
Romania	..	..	..	80,6	98,4	101,4	100,0
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	51,0	70,5	75,5	75,5
Linja-autot - Buses, coaches	7,9	24,0	24,0	12,0	13,9	12,8	12,0
Rautatiet - Railways	17,8	23,2	30,6	11,6	7,0	6,1	5,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	6,0	7,0	7,0	7,1
Ruotsi - Sweden	67,7	83,0	104,7	111,6	120,2	121,4	121,3
Henkilöautot - Passenger cars	56,1	66,7	86,4	91,9	98,4	99,4	99,2
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,7	9,5	8,5	8,5	8,6
Rautatiet - Railways	4,6	7,0	6,6	8,2	11,1	11,3	11,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,4	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,3
Saksa¹⁾ - Germany¹⁾	539,3	680,0	832,3	990,3	1 033,3	1 040,9	1 048,1
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	831,3	871,3	881,1	887,0
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	69,0	63,6	62,1	61,8
Rautatiet - Railways	62,4	62,5	61,0	75,4	82,4	81,2	83,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	14,6	13,8	15,1	14,6	16,0	16,5	16,3
Slovakia	..	..	..	36,5	36,5	34,4	34,8
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	23,9	26,4	26,4	26,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	9,3	7,4	5,4	5,3
Rautatiet - Railways	..	..	6,4	2,9	2,3	2,3	2,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,4	0,4	0,3	0,3
Slovenia	..	..	21,2	24,5	28,8	29,8	29,6
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	13,3	20,3	24,9	25,8	25,6
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	6,4	3,5	3,1	3,2	3,2
Rautatiet - Railways	1,4	1,4	1,4	0,7	0,8	0,8	0,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010
Suomi - Finland	33,5	46,6	63,4	67,3	75,5	76,2	76,7
Henkilöautot - Passenger cars	23,7	34,8	51,2	55,7	63,4	64,3	64,7
Linja-autot - Buses, coaches	7,5	8,5	8,5	7,7	7,5	7,5	7,5
Rautatiet - Railways	2,2	3,2	3,3	3,4	4,1	3,9	4,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Tanska - Denmark	41,8	46,9	59,1	61,6	64,5	64,0	63,8
Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,5	47,6	50,6	51,7	51,4	51,0
Linja-autot - Buses, coaches	4,6	4,6	6,4	5,5	6,3	6,2	6,3
Rautatiet - Railways	3,9	3,8	5,1	5,5	6,3	6,2	6,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
Tšekki - Czech Republic	..	..	..	95,5	104,4	103,9	96,6
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	63,9	72,4	72,3	63,6
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	16,2	16,1	16,1	17,4
Rautatiet - Railways	..	..	13,3	7,3	6,8	6,5	6,6
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	8,1	9,1	9,0	9,0
Unkari - Hungary	..	..	..	77,2	82,3	80,8	78,8
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	47,0	46,2	54,0	54,4	52,6
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	19,3	18,7	17,7	15,8	16,0
Rautatiet - Railways	16,4	13,5	11,4	9,7	8,3	8,1	7,7
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	2,6	2,3	2,5	2,5
Viro - Estonia	..	..	..	9,7	13,4	12,9	12,5
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	6,7	10,5	10,5	10,1
Linja-autot - Buses, coaches	2,6	3,7	4,5	2,6	2,5	2,1	2,1
Rautatiet - Railways	1,2	1,6	1,5	0,3	0,3	0,2	0,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,1	0,1	0,1	0,1
Islanti - Iceland	..	..	..	4,3	5,5	5,6	5,4
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	3,8	4,9	5,0	4,8
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	0,5	0,6	0,6	0,6
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-
Norja - Norway	..	..	49,9	58,4	65,8	66,3	68,0
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	43,5	51,2	57,7	58,3	59,8
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	3,9	4,1	4,4	4,4	4,5
Rautatiet - Railways	..	..	2,1	2,6	3,1	3,0	3,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	0,4	0,5	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, 2008–2010
International comparison of railway transport, 2008–2010

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - <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	2008	2 896	110 ²⁾	339,1	15 313	..	..	10,1 ²⁾
<i>Netherlands</i>	2009	2 886	84 ²⁾	322,3	15 400	..	..	10,2 ²⁾
	2010	3 016	60 ²⁾	324,0	15 352	..	..	10,0 ²⁾
Belgia - <i>Belgium</i>	2008	3 513	653	216,7	10 404	68,0	9 280	36,8
	2009	3 578	593	220,4	10 493	44,0	6 542	37,1
	2010	3 578	593	220,0 ³⁾	10 493 ³⁾	44,0 ³⁾	6 542 ³⁾	37,0
Britannia <i>United Kingdom</i>	2008	16 218	..	1 275,3	52 027	..	24 830	97,5
	2009	16 173	..	1 258,0	51 750	..	21 170	89,2
	2010	16 173	..	1 352,0	55 019	..	21 170 ³⁾	87,6
Espanja - <i>Spain</i>	2008	15 041	603	612,2	23 343	25,9	10 224	32,4
	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
Irlanti - <i>Ireland</i>	2008	1 919	65	44,6	1 976	0,7	103	4,9
	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
Italia - <i>Italy</i>	2008	16 861	3 128	637,5	46 998	72,2	21 981	93,5
	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
Itävalta - <i>Austria</i>	2008	5 755	1 161	212,0	10 275	92,6	18 234	43,5
	2009	5 356	1 146	210,2	10 202	110,0	21 161	46,4
	2010	5 039	1 233	214,6	10 306	132,2	26 052	45,0
Kreikka - <i>Greece</i>	2008	2 552	173	16,0	1 657	4,3	786	6,9
	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
Luxemburg	2008	275	123	17,7	345	8,9	286	3,5
<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
Portugali	2008	2 842	152	135,5	3 814	10,4	2 549	7,7
<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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Jatk. – Cont.

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - Mil.	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - Mil.	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - Mil.	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - Mil.	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
Ranska - <i>France</i>	2008	29 901	4 048	1136,9	88 624	..	40 630	162,0
	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
Ruotsi - <i>Sweden</i>	2008	9 830	534	179,0	11 000	66,7	23 100	16,6
	2009	9 946	540	..	11 300	..	19 410	13,3
	2010	9 957	540	38,0 ⁴⁾	6 774 ⁴⁾	55,0 ³⁾	19 410 ³⁾	13,0
Saksa - <i>Germany</i>	2008	33 855	5 144	1 901,4	76 929	292,2	91 178	240,0
	2009	33 714	5 178	1 883,3	75 579	228,9	72 257	239,9
	2010	33 708	5 163	1 896,6	77 221	256,5	80 378	239,6
Suomi - <i>Finland</i>	2008	5 919	498	69,9	4 052	41,9	10 777	10,1
	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
Tanska - <i>Denmark</i>	2008	2 131	55	162,7	5 836	7,2	1 900	10,0
	2009	2 131	54	193,9	7 315	..	1 700	10,9
	2010	2 131	58	198,2	705	-	-	11,0
Muita maita - <i>Other countries</i>								
Norja - <i>Norway</i>	2008	4 114	33 ⁵⁾	51,2	2 705	..	3 620	5,6
	2009	4 114	33 ⁵⁾	50,3	2 676	..	3 670	6,0
	2010	4 114	33 ⁵⁾	50,5	2 750	23,0 ³⁾	3 600 ³⁾	6,0
Sveitsi <i>Switzerland</i>	2008	3 343	1 628	380,3	18 366	69,4	16 227	28,0
2009	3 139	1 503	375,4	16 973	53,0	12 460	28,0	
	2010	3 138	1 446	391,3	17 702	51,9	8 730	30,6

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

⁵⁾ Vain Norges Statsbaner AS:n tiedot - *Data of Norges Statsbaner AS only*

Lähteet - *Sources*: Kansainvälinen rautatieliitto (UIC): International Railway Statistics, VR-Yhtymä Oy
International Union of Railways (UIC): International Railway Statistics, VR-Group Ltd

7.1.4 Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2008–2010
Road network and number of vehicles in certain countries, 2008–2010

		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	2008	136 135	8 579	7 542	11	1 026	1 479	458
Netherlands	2009	136 827	8 651	7 622	12	1 017	1 579	460
	2010	137 347	8 551	7 536	11	1 004	1 664	452
Belgia	2008	153 595	5 858	5 131	16	712	388	477
Belgium	2009	153 872	5 933	5 193	16	724	404	479
	2010	154 012	6 030	5 276	16	738	419	482
Britannia	2008	419 634	32 967	29 050	111	3 806	1 306	472
United Kingdom	2009	419 665	33 046	29 152	111	3 782	1 307	470
	2010	419 628	33 242	29 334	112	3 797	1 264	470
Espanja	2008	..	22 151	22 145	62	5 406	4 912	483
Spain	2009	..	27 389	21 983	63	5 343	4 959	478
	2010	..	27 513	22 147	62	5 303	4 968	480
Irlanti	2008	96 424	2 314	1 953	9	351	39	439
Ireland	2009	..	2 283	1 931	9	344	40	432
	2010	..	2 235	1 899	8	327	38	424
Italia	2008	..	40 737	36 105	98	4 535	9 180	601
Italy	2009	..	41 055	36 372	99	4 584	9 018	603
	2010	..	41 491	36 751	100	4 640	8 855	606
Itävalta	2008	106 818	4 676	4 285	9	381	691	513
Austria	2009	106 840	4 758	4 360	10	388	712	521
	2010	110 206	4 847	4 441	10	397	728	528
Kreikka	2008	116 711	6 341	5 024	27	1 290	1 389	446
Greece	2009	116 929	6 462	5 132	27	1 302	1 449	454
	2010	116 960	6 563	5 217	27	1 319	1 499	461
Luxemburg	2008	..	365	329	2	34	40	667
Luxembourg	2009	..	368	332	2	35	41	660
	2010	..	375	337	2	36	42	659

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⁾	Automobiles ²⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.
Norja	2008	93 247	2 744	2 197	23	523	296	458
Norway	2009	93 853	2 790	2 244	21	524	307	462
	2010	93 509	2 856	2 309	20	527	315	469
Portugali	2008	...	5 758	4 408	15	1 335	535	415
Portugal	2009	..	5 810	4 457	16	1 337	533	419
	2010	21 912	5 833	4 480	16	1 337	498	421
Ranska	2008	951 200	36 414	31 109	93	5 212	3 857	498
France	2009	951 260	36 728	31 394	96	5 239	3 532	500
	2010	1 028 446	37 045	31 709	96	5 239	3 918	502
Ruotsi	2008	574 741	4 803	4 279	13	510	554	462
Sweden	2009	582 950	4 829	4 301	13	515	572	460
	2010	578 274	4 875	4 335	14	526	570	460
Saksa	2008	644 288	43 920	41 321	75	2 524	5 852	504
Germany	2009	643 969	44 370	41 738	76	2 556	5 867	510
	2010	643 782	44 997	42 302	76	2 619	5 871	517
Suomi	2008	78 860	3 137	2 700	12	424	422	507
Finland	2009	78 925	3 234	2 777	13	444	456	519
	2010	78 161	3 356	2 877	14	464	487	535
Tanska	2008	73 257	2 645	2 099	14	531	205	381
Denmark	2009	73 330	2 643	2 120	15	508	205	383
	2010	74 054	2 663	2 164	14	485	204	389
Sveitsi	2008	71 355	4 365	3 990	49	326	804	518
Switzerland	2009	71 371	4 388	4 010	51	328	807	515
	2010	71 456	4 464	4 076	53	335	816	518

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 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2010 Road fatalities in selected countries, 1980–2010

Kuolleita - Persons killed	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
EU-27	..	..	..	46 836	45 131	42 952	42 495	38 877	34 682	30 914
EU-15	63 874	56 055	40 988	32 640	31 383	29 514	28 276	25 430	23 356	21 161
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 376	1 082	804	750	730	709	677	644	537
Belgia - Belgium	2 396	1 976	1 470	1 162	1 089	1 069	1 067	944	943	812
Britannia - United Kingdom	6 239	5 402	3 580	3 368	3 336	3 298	3 059	2 645	2 337	1 905
Bulgaria - Bulgaria	..	..	..	943	957	1 043	1 006	1 061	901	775
Espanja ¹⁾ - Spain ¹⁾	6 522	9 032	5 776	4 749	4 442	4 104	3 823	3 100	2 605	2 478
Irlanti - Ireland	564	478	415	374	396	365	338	279	238	212
Italia ¹⁾ - Italy ¹⁾	9 220	7 151	6 649	5 692	5 818	5 669	5 131	4 731	4 237	4 090
Itävalta ¹⁾ - Austria ¹⁾	2 003	1 558	976	878	768	730	691	679	633	552
Kreikka ¹⁾ - Greece ¹⁾	1 446	2 050	2 037	1 670	1 658	1 657	1 612	1 555	1 453	1 265
Kypros ¹⁾ - Cyprus ¹⁾	111	117	102	86	89	82	71	60
Latvia - Latvia	..	..	588	516	442	407	419	316	254	215
Liettua - Lithuania	..	..	641	752	773	759	739	499	370	300
Luxemburg - Luxembourg	98	70	76	50	46	36	46	35	47	32
Malta - Malta	..	..	15	13	17	11	14	15	21	15
Portugali ¹⁾ - Portugal ¹⁾	2 579	2 646	1 860	1 294	1 247	969	974	885	840	845
Puola - Poland	6 002	7 333	6 294	5 712	5 444	5 243	5 583	5 437	4 572	3 902
Ranska ¹⁾ - France ¹⁾	13 672	11 215	8 079	5 530	5 318	4 709	4 620	4 275	4 273	3 992
Romania - Romania	..	..	..	2 418	2 461	2 478	2 800	3 061	2 796	2 375
Ruotsi - Sweden	848	772	591	480	440	445	471	397	358	266
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	15 050	11 046	7 503	5 842	5 361	5 091	4 949	4 477	4 152	3 648
Slovakia - Slovakia	..	..	628	603	560	579	627	558	347	353
Slovenia - Slovenia	..	..	314	274	258	262	293	214	171	138
Suomi - Finland	551	649	396	375	379	336	380	344	279	272
Tanska - Denmark	690	634	498	369	331	306	406	406	303	255
Tšekki - Czech Republic	..	..	1 486	1 382	1 286	1 063	1 221	1 076	901	802
Unkari - Hungary	1 630	2 432	1 200	1 296	1 278	1 303	1 232	996	822	740
Viro - Estonia	..	436	204	170	170	204	196	132	100	78
Muita maita - Other countries										
Islanti - Iceland	25	24	32	23	19	31	15	12	17	8
Norja - Norway	362	332	341	257	224	242	233	255	212	208
Sveitsi ¹⁾ - Switzerland ¹⁾	1 209	925	592	510	409	370	384	357	349	327
Turkki ¹⁾ - Turkey ¹⁾	5 123	4 427	4 505	4 633	5 002	4 307	4 290	4 045
Venäjä - Russia	..	..	29 594	34 506	33 957	32 724	33 308	30 061	26 084	26 567
Yhdysvallat - USA	51 091	44 529	41 945	42 836	43 510	42 708	41 259	37 261	33 808	32 788

¹⁾ Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovelle 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä

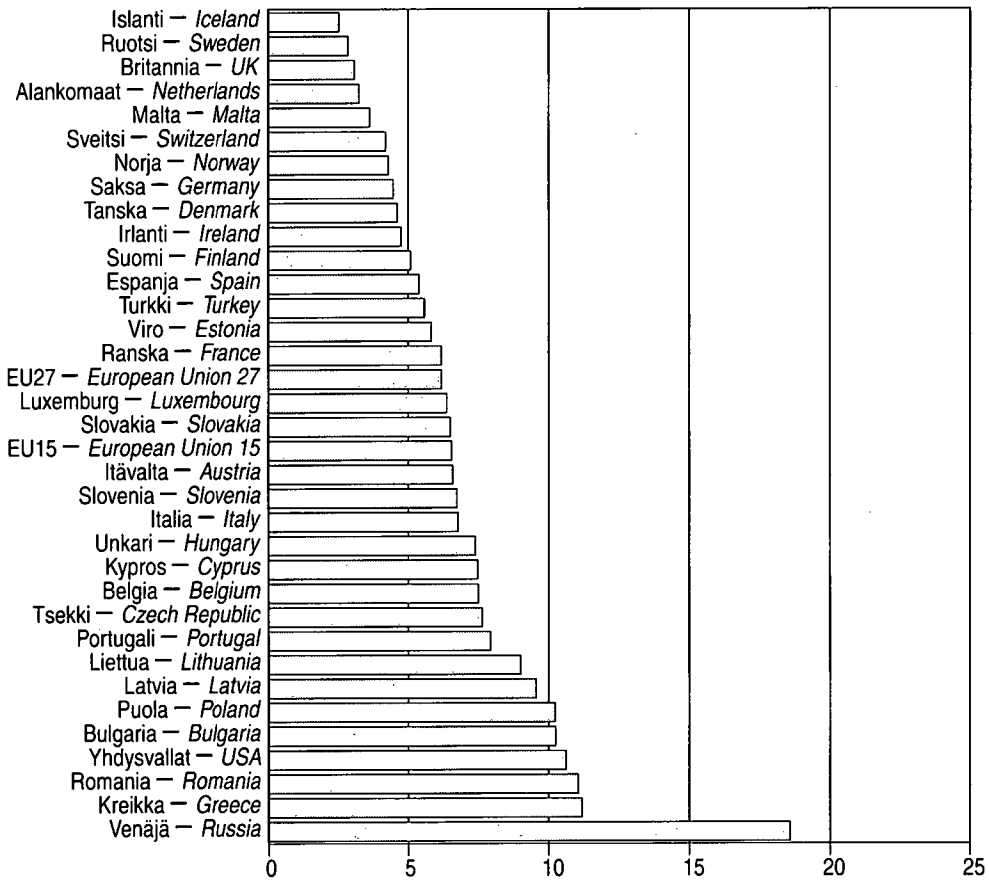
A correction coefficient is used, because the country departs from the 30-day definition of persons killed

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

Lähteet - Sources: OECD BAST: IRTAD (kansainvälinen liikenne- ja onnettomuustietokanta), kansalliset tilastovirastot, Kansainvälinen tieliitto (IRF): World Road Statistics -julkaisu - OECD BAST: IRTAD (International Transport and Accident Database), National statistical offices, International Road Federation IRF: World Road Statistics

Kuvio 13 – Figure 13

Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2010
Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2010



7.1.7 Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2011
Number of passengers and movements among the major European airports, 2011

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	74 697	9 898
Amsterdam	Schiphol	420 249	49 680
Ateena - <i>Athens</i>	Athens International	158 327	14 332
Barcelona	Barcelona	300 603	34 333
Bergen	Flesland	75 825	5 206
Berliini - <i>Berlin</i>	Schönefeld - <i>Schoenefeld</i>	62 875	7 100
	Tegel	164 117	16 899
Bryssel - <i>Brussels</i>	Bryssel - <i>Brussels</i>	214 403	18 593
Budapest	Ferihegy	104 763	8 889
Dublin	Dublin	151 941	18 729
Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	209 915	20 315
Frankfurt	Frankfurt	477 113	56 293
Geneve - <i>Geneva</i>	Geneve - <i>Geneva</i>	134 772	13 006
Helsinki	Helsinki-Vantaa	190 775	14 848
Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	247 283	22 621
Las Palmas	Gran Canaria	106 233	10 355
Lissabon - <i>Lisbon</i>	Lissabon - <i>Lisbon</i>	139 455	14 775
Lontoo - <i>London</i>	Gatwick	245 182	33 640
	Heathrow	476 197	69 391
	Stansted	136 911	18 042
Madrid	Barajas	428 298	49 547
Malaga	Malaga	103 200	12 762
Manchester	Manchester	157 083	18 813
Milano - <i>Milan</i>	Linate	94 547	9 062
	Malpensa	186 780	19 087
München - <i>Munich</i>	München - <i>Munich</i>	388 044	37 634
Nizza - <i>Nice</i>	Côte d'Azur	156 637	10 407
Oslo	Gardermoen	223 571	21 077
Palma de Mallorca	Palma de Mallorca	178 422	22 712
Pariisi - <i>Paris</i>	Charles de Gaulle	506 888	60 908
	Orly	228 534	27 137
Praha	Praha	147 689	11 732
Rooma - <i>Rome</i>	Ciampino	33 830	4 741
	Fuimicino	324 132	37 405
Stavanger	Sola	52 962	3 901
Tukholma - <i>Stockholm</i>	Arlanda	204 321	19 068
	Bromma	43 183	2 184
Teneriffa	Sur Reina Sofia	55 766	8 504
Trondheim	Værnes	51 329	3 920
Wien - <i>Vienna</i>	Vienna International	244 611	21 051
Zürich - <i>Zurich</i>	Zürich - <i>Zurich</i>	238 559	24 252

¹⁾ Nousut ja laskut - *Landings and takeoffs*

Lähde - *Source*: Airports Council International

7.2 Tietoliikenne – Communications

7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2009–2011 Number of subscriber lines by country, 2009–2011

Tuhatta - Thousands	Kiinteät puhelinliittymät Telephone subscriber lines			Matkapuhelinliittymät Mobile telephone subscriptions		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	1 248 718	1 227 494	1 202 820	4 646 817	5 308 735	5 959 982
Eurooppa - Europe	321 744	317 980	311 350	1 006 579	1 022 316	1 062 736
Alankomaat - Netherlands	7 256	7 232	7 135	20 149	19 179	19 835
Belgia - Belgium	4 636	4 640	4 631	11 775	12 154	12 541
Britannia - United Kingdom	33 540	33 409	33 230	80 255	81 115	81 612
Espanja - Spain	20 235	20 206	19 667	51 084	51 601	53 067
Irlanti - Ireland	2 132	2 078	2 047	4 704	4 701	4 906
Islanti - Iceland	190	194	190	340	341	344
Italia - Italy	21 683	21 480	21 060	88 024	90 600	92 300
Itävalta - Austria	3 253	3 398	3 388	11 434	12 241	13 023
Kreikka - Greece	5 980	5 876	5 685	13 295	12 293	12 128
Luxemburg - Luxembourg	264	272	279	720	727	765
Norja - Norway	1 771	2 215	2 104	5 360	5 649	5 750
Portugali - Portugal	4 343	4 477	4 525	11 795	12 210	12 285
Puola - Poland	8 493	7 667	6 921	44 807	46 952	49 200
Ranska - France	35 400	35 300	35 300	59 600	63 200	66 300
Ruotsi - Sweden	5 140	4 924	4 600	10 440	10 885	11 194
Saksa - Germany	53 700	52 800	51 800	105 000	104 560	108 700
Slovakia - Slovak Republic	1 220	1 099	1 056	5 498	5 925	5 983
Suomi - Finland	1 430	1 250	1 080	7 700	8 390	8 940
Sveitsi - Switzerland	5 132	4 908	4 684	9 323	9 644	10 017
Tanska - Denmark	2 774	2 614	2 515	6 834	6 981	7 047
Tšekki - Czech Republic	2 527	2 406	2 202	14 258	12 775	12 810
Turkki - Turkey	16 534	16 201	15 211	62 780	61 770	65 322
Unkari - Hungary	3 069	2 977	2 933	11 792	12 012	11 690
Venäjä - Russia	45 380	44 916	44 181	230 500	237 689	256 117
Viro - Estonia	493	482	471	1 571	1 653	1 863
Muita maita - Other countries						
Australia - Australia	10 670	10 590	10 540	22 200	22 500	24 490
Japani - Japan	66 794	65 619	64 585	116 295	123 287	129 868
Kanada - Canada	17 625	17 021	16 438	23 812	24 037	25 858
Etelä-Korea - South Korea	26 894	28 543	29 469	47 944	50 767	52 507
Meksiko - Mexico	19 504	19 891	19 684	83 194	91 363	94 565
Uusi Seelanti - New Zealand	1 870	1 880	1 880	4 700	4 710	4 820
Yhdysvallat - United States	152 963	151 171	150 000	274 300	278 900	331 600

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2009–2011 Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2009–2011

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>		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	184	179	173	684	773	859	868	952	1 032
Eurooppa - Europe	437	432	421	1 368	1 390	1 438	1 806	1 822	1 859
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	438	435	426	1 217	1 154	1 185	1 655	1 590	1 611
Belgia - <i>Belgium</i>	435	433	431	1 105	1 135	1 166	1 539	1 568	1 597
Britannia - <i>United Kingdom</i>	544	539	532	1 302	1 308	1 308	1 846	1 846	1 840
Espanja - <i>Spain</i>	443	439	423	1 119	1 120	1 142	1 563	1 558	1 566
Irlanti - <i>Ireland</i>	483	465	452	1 066	1 052	1 084	1 549	1 517	1 536
Islanti - <i>Iceland</i>	603	605	584	1 077	1 065	1 061	1 679	1 670	1 645
Italia - <i>Italy</i>	360	355	346	1 461	1 496	1 518	1 821	1 851	1 865
Itävalta - <i>Austria</i>	389	405	403	1 366	1 458	1 548	1 755	1 863	1 951
Kreikka - <i>Greece</i>	528	517	499	1 174	1 082	1 065	1 702	1 599	1 564
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	530	537	541	1 447	1 433	1 483	1 977	1 969	2 024
Norja - <i>Norway</i>	366	454	427	1 109	1 157	1 168	1 475	1 610	1 595
Portugali - <i>Portugal</i>	408	419	423	1 107	1 144	1 149	1 514	1 563	1 573
Puola - <i>Poland</i>	222	200	181	1 171	1 227	1 285	1 393	1 427	1 465
Ranska - <i>France</i>	567	562	559	954	1 007	1 050	1 521	1 569	1 609
Ruotsi - <i>Sweden</i>	552	525	487	1 121	1 161	1 186	1 673	1 685	1 673
Saksa - <i>Germany</i>	652	642	630	1 274	1 270	1 323	1 926	1 912	1 953
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	224	201	193	1 008	1 085	1 093	1 232	1 286	1 286
Suomi - Finland	268	233	201	1 442	1 564	1 660	1 709	1 797	1 861
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	673	640	608	1 223	1 258	1 301	1 897	1 899	1 909
Tanska - <i>Denmark</i>	502	471	451	1 237	1 258	1 265	1 739	1 729	1 716
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	242	229	209	1 366	1 217	1 216	1 608	1 447	1 425
Turkki - <i>Turkey</i>	230	223	207	874	849	887	1 104	1 072	1 094
Unkari - <i>Hungary</i>	307	298	294	1 179	1 203	1 173	1 486	1 501	1 467
Venäjä - <i>Russia</i>	317	314	309	1 611	1 663	1 793	1 928	1 977	2 102
Viro - <i>Estonia</i>	367	360	351	1 171	1 232	1 390	1 538	1 592	1 741
Muut maat - Other countries									
Australia - <i>Australia</i>	487	476	466	1 014	1 010	1 083	1 501	1 486	1 550
Japani - <i>Japan</i>	528	519	511	919	974	1 027	1 447	1 493	1 537
Kanada - <i>Canada</i>	523	500	479	707	707	753	1 230	1 207	1 231
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	561	592	609	1 000	1 054	1 085	1 560	1 646	1 694
Meksiko - <i>Mexico</i>	174	175	171	743	806	824	917	981	995
Uusi Seelanti <i>New Zealand</i>	433	430	426	1 087	1 078	1 092	1 520	1 509	1 518
Yhdysvallat - <i>USA</i>	497	487	479	891	899	1 059	1 389	1 386	1 538

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union

7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2005–2011
Internet users by country, 2005–2011

	Tuhatta asukasta kohti - <i>Per 1,000 inhabitants</i>						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	157	175	206	235	263	297	347
Aasia ja Oseania - Asia and Oceania	93	106	135	165	193	225	272
Afrikka - Africa	24	33	40	64	95	113	128
Amerikka - America	359	388	427	442	461	497	563
Arabimaat - Arab States	81	109	140	176	212	241	291
IVY-maat - CIS	102	126	168	214	265	382	476
Eurooppa - Europe	463	498	561	602	632	669	744
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	810	837	858	874	896	907	923
Belgia - <i>Belgium</i>	558	597	644	660	700	750	780
Britannia - <i>United Kingdom</i>	700	688	751	784	780	780	820
Espanja - <i>Spain</i>	479	504	551	596	624	658	676
Irlanti - <i>Ireland</i>	416	548	606	653	674	699	768
Islanti - <i>Iceland</i>	870	895	906	910	930	950	950
Italia - <i>Italy</i>	350	380	408	445	488	537	568
Itävalta - <i>Austria</i>	580	636	694	729	735	752	798
Kreikka - <i>Greece</i>	240	323	359	382	424	444	530
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	700	725	789	822	873	906	909
Norja - <i>Norway</i>	820	826	869	906	921	934	940
Portugali - <i>Portugal</i>	350	380	396	419	465	511	553
Puola - <i>Poland</i>	388	446	486	531	590	623	649
Ranska - <i>France</i>	429	469	661	707	716	801	796
Ruotsi - <i>Sweden</i>	848	878	820	900	910	900	910
Saksa - <i>Germany</i>	687	722	752	780	790	820	830
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	552	561	618	661	700	757	744
Suomi - Finland	745	797	808	837	825	869	894
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	701	757	772	792	813	839	852
Tanska - <i>Denmark</i>	827	867	850	850	868	887	900
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	353	479	519	630	644	688	730
Turkki - <i>Turkey</i>	155	182	286	344	364	398	421
Unkari - <i>Hungary</i>	390	471	533	560	480	530	590
Venäjä - <i>Russia</i>	152	180	247	268	290	430	490
Viro - <i>Estonia</i>	615	635	662	706	725	741	765
Muita maita - Other countries							
Australia - <i>Australia</i>	630	660	695	717	743	760	790
Japani - <i>Japan</i>	669	687	743	754	780	782	795
Kanada - <i>Canada</i>	717	724	732	767	803	803	830
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	735	781	788	810	816	837	838
Meksiko - <i>Mexico</i>	172	195	208	217	263	311	362
Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i>	627	690	698	720	797	830	860
Yhdysvallat - <i>United States</i>	680	689	750	740	710	740	779

¹⁾ Arvio - *Estimate*

Lähde - *Source*: International Telecommunications Union (ITU)

7.2.4 Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, kesäkuussa 2011
Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, June 2011

Sijoitus Rank	Maa Country	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaaja / 100 asukasta Fixed broadband subscribers / 100 inhabitants					Yhteensä Total	Tilaaja yhteensä Subscribers, total
		DSL Cable	Kaapeli Fibre/LAN	Kuitu/LAN Fibre/LAN	Muu Kiinteä langaton Other Fixed wireless			
1.	Alankomaat - <i>Netherlands</i>	21	16	1	0	0	38	6 392 000
2.	Sveitsi - <i>Switzerland</i>	27	11	0	0	0	38	2 983 281*
3.	Tanska - <i>Denmark</i>	22	10	5	1	1	38	2 090 825
4.	Korean tasavalta <i>Republic of Korea</i>	5	10	20	0	0	36	17 604 503
5.	Norja - <i>Norway</i>	19	10	6	0	1	35	1 703 817
6.	Ranska - <i>France</i>	32	2	0	0	0	34	21 895 000
7.	Islanti - <i>Iceland</i>	29	0	4	0	1	34	106 896
8.	Britannia - <i>United Kingdom</i>	26	7	0	0	0	33	20 274 861
9.	Saksa - <i>Germany</i>	28	4	0	0	0	33	26 615 000*
10.	Ruotsi - <i>Sweden</i>	16	6	9	0	0	32	2 995 000
11.	Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	29	3	0	0	0	32	160 639
12.	Belgia - <i>Belgium</i>	17	15	0	0	0	32	3 433 746
13.	Kanada - <i>Canada</i>	13	18	0	0	1	31	10 653 342
14.	Suomi - <i>Finland</i>	21	5	1	3	0	29	1 550 400
15.	Yhdysvallat - <i>United States</i>	10	15	2	0	0	27	84 672 000*
16.	Japani - <i>Japan</i>	6	5	16	0	0	27	34 360 672
17.	Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	24	1	0	0	1	26	1 138 830
18.	Itävalta - <i>Austria</i>	17	8	0	0	0	25	2 068 623
19.	Israel - <i>Israel</i>	14	10	0	0	0	24	1 847 000
20.	Viro - <i>Estonia</i>	12	5	6	1	0	24	322 523
21.	Australia - <i>Australia</i>	20	4	0	0	0	24	5 405 000
22.	Espanja - <i>Spain</i>	19	4	0	0	0	24	10 933 389
23.	Slovenia - <i>Slovenia</i>	14	6	3	0	0	23	480 785
24.	Italia - <i>Italy</i>	22	0	0	0	0	22	13 507 951
25.	Irlanti - <i>Ireland</i>	16	5	0	0	2	21	962 120
26.	Kreikka - <i>Greece</i>	21	0	0	0	0	21	2 349 878
27.	Unkari - <i>Hungary</i>	8	9	3	0	1	20	2 031 947
28.	Portugali - <i>Portugal</i>	10	8	2	0	0	20	2 155 056
29.	Tšekki - <i>Czech Republic</i>	8	5	2	0	7	15	1 589 600
30.	Puola - <i>Poland</i>	8	5	0	1	2	14	5 460 186
31.	Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	8	2	4	0	4	13	731 652
32.	Chile - <i>Chile</i>	6	5	0	0	0	11	1 883 956*
33.	Meksiko - <i>Mexico</i>	9	2	0	0	0	11	11 753 458*
34.	Turkki - <i>Turkey</i>	9	1	0	0	0	10	7 315 418
	OECD keskiarvo <i>OECD average</i>	14	7	3	0	0	25	309 429 354

* 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, Tieshallinto 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, viisi-vuotis-selvitys / 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 ilmailiikenne), sekä tietoliikenteen vuositiedot ja tärkeimmät aikasarjat. Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa. Liikennemuodoittaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkoista, liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Taulukoissa on myös taloutta, yrityksiä ja ympäristöä koskevia tietoja. 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 978-952-244-394-6 (pdf)
ISSN 0785-6172 (print)
ISBN 978-952-244-360-1 (print)
Tuotenumero 3177 (print)



Tietopalvelu, Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi

Informationstjänst, Statistikcentralen
tel. +358 9 1734 2220
www.stat.fi

Information Service, Statistics Finland
tel. +358 9 1734 2220
www.stat.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

Beställning av publikationer, Edita Publishing Oy
tel. +358 20 450 05
www.editapublishing.fi

Publication orders, Edita Publishing Oy
tel. +358 20 450 05
www.editapublishing.fi