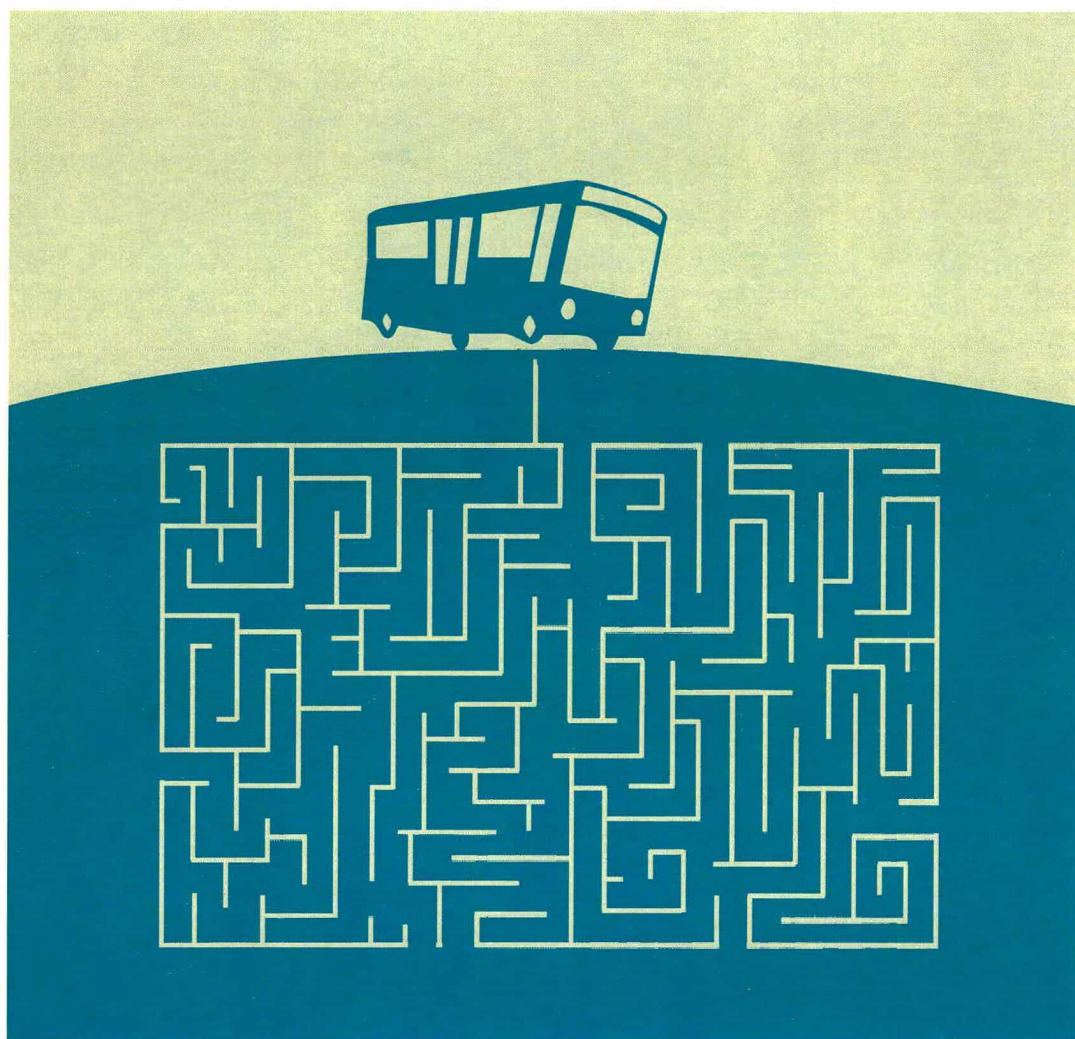


Liikennetilastollinen vuosikirja 2011

Årsboken om transporter och kommunikationer

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*



Liikennetilastollinen vuosikirja 2011

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

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:

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

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

liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi

Kansikuva – Pärmbild – Cover graphics: Jannis Mavrostomos

© 2011 Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

Tietoja lainattaessa lähteenä on mainittava Tilastokeskus.

Uppgifterna får lånas med uppgivande av Statistikcentralen som källa.

Quoting is encouraged provided Statistics Finland is acknowledged as the source.

ISSN 1795-5165

= Suomen virallinen tilasto

ISSN 0785-6172

ISBN 978-952-244-275-8

Edita Prima Oy, Helsinki 2011

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 2011

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 litteraturförteckning.

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

Årsboken har redigerats av Taru Tamminen och Irmeli Segerholm.

I Helsingfors i november 2011

Hannele Orjala
Statistikdirektör, Företagskonjunkturer

Preface

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

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

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

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

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

Helsinki, November 2011

Hannele Orjala
Director, Business Trends

Sisältö

Esipuhe	3
Förord	4
Preface	5
Taulukoissa käytetyt symbolit – Teckenförklaring – Explanation of symbols.	15
Lähteet – Källor – Sources	16
Tuoteseloste	17
Produktbeskrivning	18
Product description	19
 1 Yleiskatsaus 2010	21
Översikt 2010	22
General review 2010	23
 1.1 Liikenneverkko – <i>Infrastructure</i>	24
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2010.	24
<i>Transport network, at the end of 1970–2010.</i>	24
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2010	25
<i>Stations, at the end of 1970–2010</i>	25
 1.2 Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	26
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2010	26
<i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2010.</i>	26
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2010	27
<i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2010.</i>	27
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2010	28
<i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2010.</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, 2007–2010 ..	29
<i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2010</i>	29
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys, 1980–2010.	30
<i>Gross value added of transport and communications, 1980–2010</i>	30
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäyksen volyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1980–2010 – <i>Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2010</i>	31
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2010.	32
<i>Transport and communication investments, 1990–2010.</i>	32
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2010	34
<i>Employment effect of transport and communications, 1980–2010.</i>	34
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB – FOB), 1990–2010.	35
<i>Transport and communications in current account (FOB – FOB) , 1990–2010</i>	35
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2010	36
<i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2010.</i>	36
 1.4 Liikenne – <i>Transport</i>	37
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2010	37
<i>Volume of transport by mode, 1970–2010.</i>	37
 1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Transport measurement</i>	38
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2010	38
<i>Passengers by transport mode, 1970–2010</i>	38

1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2010	39
	<i>Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2010</i>	39
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2010	40
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2010</i>	40
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1980–2010	41
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2010</i>	41
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2010	42
	<i>Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2010</i>	42
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2010	43
	<i>Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2010</i>	43
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2010	44
	<i>Transit transport via Finland, 1995–2010</i>	44
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2008–2010	45
	<i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2008–2010</i>	45
1.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	46
1.6.1	Liikenteen energiakulutus, 1970–2010	46
	<i>Consumption of energy in transport, 1970–2010</i>	46
1.6.2	Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2010	47
	<i>Sale of certain oil products in Finland, 1990–2010</i>	47
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkonoiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2010	48
	<i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2010</i>	48
1.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	49
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2009	49
	<i>Killed in traffic according to causes of death statistics, 1980–2009</i>	49
1.8	Kustannukset ja hinnat – <i>Costs and prices</i>	50
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksijä, 1990–2010	50
	<i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2010</i>	50
1.9	Kotitaloudet ja liikenne – <i>Households and transport</i>	52
1.9.1	Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot, 1990–2010	52
	<i>Transport and telecommunications expenditure of households, 1990–2010</i>	52
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2011	53
	<i>Transport and communication equipment by type of household, 2011</i>	53
1.9.3	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyyppittäin, 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 kotitaloustyyppittäin, 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 – <i>Railway network</i>	62
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2010	62
	<i>Tracks and lines, at the end of 1980–2010</i>	62
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2010	64
	<i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2010</i>	64
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2010	64
	<i>Level-crossings, at the end of 1990–2010</i>	64

2.2	Liikennevälineet – Transport equipment	65
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2010	65
	<i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2010</i>	65
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2010	66
	<i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2010</i>	66
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2010	67
	<i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2010</i>	67
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2010	68
	<i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2010</i>	68
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	69
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2010	69
	<i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2010</i>	69
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2010	70
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2010</i>	70
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2010	70
	<i>Turnover of VR, 1990–2010</i>	70
2.4	Liikenne – Transport	71
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2010	71
	<i>Train-kilometres, 1980–2010</i>	71
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2010	72
	<i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2010</i>	72
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2010	72
	<i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2010</i>	72
2.4.4	Vaunukilometrit, 1995–2010	74
	<i>Hauled vehicle-kilometres, 1995–2010</i>	74
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2010	75
	<i>Supplied seat-kilometres, 1995–2010</i>	75
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne – Passenger and goods transport	76
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2010	76
	<i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2010</i>	76
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2010	77
	<i>Transported passenger cars in railway transport, 1990–2010</i>	77
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2010	78
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2010</i>	78
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1980–2010	78
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2010</i>	78
2.5.5	Vaunukuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2010	79
	<i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2010</i>	79
2.5.6	Vaunukuormatavaran tonnikipometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2010	79
	<i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2010</i>	79
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2010	80
	<i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2010</i>	80
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikipometrit tavararyhmittäin, 1980–2010	80
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2010</i>	80
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2010	81
	<i>Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2010</i>	81
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikipometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2010	82
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2010</i>	82
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2010	83
	<i>Loaded wagons, 1990–2010</i>	83
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2010	83
	<i>Containers carried by rail, 1980–2010</i>	83
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2007–2010	84
	<i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2007–2010</i>	84

2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2010	85
	<i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2010</i>	85
2.6	Energian kulutus – Energy consumption	86
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2010	86
	<i>Energy consumption of railway transport, 1980–2010</i>	86
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2010	87
	<i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2010</i>	87
2.7	Onnettomuudet – Accidents	88
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2010	88
	<i>Accidents connected with railway traffic, 2010</i>	88
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2010	89
	<i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2010</i>	89
3	Tieliikenne	91
	Vägtrafik	92
	Road transport	94
3.1	Tieverkko – Road network	96
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2010	96
	<i>Road network, at the end of 1980–2010</i>	96
3.1.2	Maantiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2011	97
	<i>Highways by administrative classification and region, at the beginning of 2011</i>	97
3.1.3	Maantiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2011	98
	<i>Highways by functional classification and region, at the beginning of 2011</i>	98
3.1.4	Maanteiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2011	99
	<i>Highways pavements, at the beginning of 1980–2011</i>	99
3.1.5	Tietoja maanteista maakunnittain, vuoden alussa 2011	100
	<i>Facts about highways by region, at the beginning of 2011</i>	100
3.1.6	Maantiet liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2011	101
	<i>Highways by distribution of traffic volume, at the beginning of 2011</i>	101
3.2	Liikennevälineet – Transport equipment	102
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2010	102
	<i>Number of vehicles, at the end of 1990–2010</i>	102
3.2.2	Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2010	104
	<i>Vehicles by region and in large cities, at the end of 2010</i>	104
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2010	106
	<i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2010</i>	106
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2010	107
	<i>New motor vehicles registered, 1980–2010</i>	107
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2010	108
	<i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2010</i>	108
3.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	109
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2010	109
	<i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2010</i>	109
3.3.2	Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2010	110
	<i>Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2010</i>	110
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2010	110
	<i>Tax revenue from road transport, 1990–2010</i>	110
3.3.4	Valtion menot maanteihin, 1970–2010	111
	<i>Central government expenditure on highways, 1970–2010</i>	111

3.4	Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic	112
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2010	112
	<i>Vehicle-kilometres, 1980–2010</i>	112
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2010	112
	<i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2010</i>	112
3.4.3	Liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2010	113
	<i>Average vehicle-kilometres on highways by functional classification, 2010</i>	113
3.4.4	Raskaan liikenteen liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2010	114
	<i>Average vehicle-km of heavy transport on highways by functional classification, 2010</i>	114
3.4.5	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämaittain, 2010	115
	<i>Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2010</i>	115
3.5	Kuljetukset – Transport measurement	117
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2010	117
	<i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2010</i>	117
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2010	117
	<i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2010</i>	117
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2010	118
	<i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2010</i>	118
3.6	Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	119
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2010	119
	<i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2010</i>	119
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2010	120
	<i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2010</i>	120
3.7	Onnettomuudet – Accidents	121
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2010	121
	<i>Road traffic accidents, 1980–2010</i>	121
3.8	Ajokortit – Driving licences	122
3.8.1	Ajokortit, 1993–2010	122
	<i>Driving licences, 1993–2010</i>	122
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2010	123
	<i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2010</i>	123
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2010	124
	<i>Delivered driving licences by type of licence, 2010</i>	124
4	Vesiliikenne	125
	Sjötrafik	127
	Water transport	129
4.1	Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports	131
4.1.1	Rannikkoväylät, 2010	131
	<i>Coastal waterways, 2010</i>	131
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2010	131
	<i>Marked inland waterways, 2010</i>	131
4.1.3	Vesiväylät, 1990–2010	132
	<i>Waterways, 1990–2010</i>	132
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2010	133
	<i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2010</i>	133
4.2	Liikennevälineet – Transport equipment	134
4.2.1	Kauppalaivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2010	134
	<i>The merchant fleet by type of ship, at the end of 1990–2010</i>	134
4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2009–2010	135
	<i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2009–2010</i>	135

4.2.3	Kauppalaivasto bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2010	136
	<i>The merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2010</i>	136
4.2.4	Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2010	137
	<i>Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2010</i>	137
4.2.5	Kauppa-alusluetteloon merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2010	138
	<i>Ships entered in the Merchant Ship Register, at the end of 1996–2010</i>	138
4.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	139
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2010	139
	<i>Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2010</i>	139
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2010	140
	<i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2010</i>	140
4.4	Liikenne – Transport	141
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2010	141
	<i>Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2010</i>	141
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2010	141
	<i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2010</i>	141
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2010	142
	<i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2010</i>	142
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2010.	143
	<i>Ship arrivals in Finnish ports, 2010</i>	143
4.4.5	Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla, 1968–2010.	144
	<i>Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal, 1968–2010</i>	144
4.5	Kuljetukset – Transport measurement	145
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset – Domestic passenger transport	145
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2010	145
	<i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2010</i>	145
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – Goods transport in domestic transport	147
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2010	147
	<i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2010</i>	147
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikipometrit, 1980–2010	149
	<i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2010</i>	149
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2010	150
	<i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2010</i>	150
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – International passenger transport	151
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2010	151
	<i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2010</i>	151
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2010	152
	<i>International passenger transport by port, 2010</i>	152
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2010	153
	<i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2010</i>	153
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset – Goods transport in international transport	154
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2010	154
	<i>Imports and exports by sea, 1980–2010</i>	154
4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1980–2010	154
	<i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2010</i>	154
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2010	155
	<i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2010</i>	155
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2010	156
	<i>Means of transport in import shipments and their cargo, 1980–2010</i>	156
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2010	157
	<i>Means of transport in export shipments and their cargo, 1980–2010</i>	157
4.5.4.6	Kauttakululiikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2010	158
	<i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2010</i>	158

4.5.4.7	Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2010	159
	<i>Transit transport by domestic ports, 1980–2010</i>	159
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2010	160
	<i>Goods handled at ports, 2010</i>	160
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, vienti, 1990–2010	161
	<i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, export, 1990–2010</i>	161
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, tuonti, 1990–2010	162
	<i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, import, 1990–2010</i>	162
4.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	163
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2010	163
	<i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2010</i>	163
4.7	Onnettomuudet – Accidents	164
4.7.1	Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2010	164
	<i>Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2010</i>	164
4.7.2	Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2010	164
	<i>Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2010</i>	164
5	Lentoliikenne	165
	Flygtrafik	166
	Air transport	167
5.1	Lentoasemat ja -reitit – Airports and routes	168
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2010	169
	<i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2010</i>	169
5.2	Lentokalusto – Aircraft fleet	170
5.2.1	Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset, vuoden alussa 1980–2011	170
	<i>Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2011</i>	170
5.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	171
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2010	171
	<i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2010</i>	171
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2010	172
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1995–2010</i>	172
5.4	Liikenne – Transport	173
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2010	173
	<i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2010</i>	173
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2009–2010	174
	<i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2009–2010</i>	174
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2010	177
	<i>Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2010</i>	177
5.4.4	Ylilentojen määrä, 1995–2010	177
	<i>Number of overflights, 1995–2010</i>	177
5.5	Kuljetukset – Carriage measurement	178
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2010	178
	<i>Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2010</i>	178
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2010	179
	<i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2010</i>	179
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2009–2010	180
	<i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2009–2010</i>	180
5.5.4	Tilauslentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2010	183
	<i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2010</i>	183
5.5.5	Reittilentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2010	184
	<i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2010</i>	184

5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2010	185
	<i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2010</i>	185
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikipometrit, 1980–2010	186
	<i>Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2010</i>	186
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2009–2010	187
	<i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2009–2010</i>	187
5.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	190
5.6.1	Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2010	190
	<i>Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2010</i>	190
5.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	191
5.7.1	Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2010	191
	<i>Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2010</i>	191
6	Tietoliikenne	193
	Telekommunikation	194
	<i>Communications</i>	195
6.1	Posti- ja televerkko – <i>Infrastructure</i>	197
6.1.1	Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet, vuoden lopussa 1970–2010	197
	<i>Establishments carrying out postal services, at the end of 1970–2010</i>	197
6.2	Tietoliikennevälineistö – <i>Communications equipment</i>	198
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 2006–2010	198
	<i>Subscriptions at the end of 2006–2010</i>	198
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2010	199
	<i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2010</i>	199
6.2.3	Televisiön käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980–2010	199
	<i>Television licences, at the end of 1980–2010</i>	199
6.2.4	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2010	200
	<i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2010</i>	200
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	201
6.3.1	Posti- ja televiestintäyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2010	201
	<i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2010</i>	201
6.4	Teleliikenne – <i>Telecommunications</i>	202
6.4.1	Lähtävä puhelinliikenne, 2006–2010	202
	<i>Outgoing telephone traffic, 2006–2010</i>	202
7	Kansainvälistä vertailua	
	Internationella jämförelser	
	<i>International comparisons</i>	203
7.1	Liikenne – <i>Transport</i>	204
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2009	204
	<i>Modal split of land transport in certain countries, 2009</i>	204
7.1.2	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2009	205
	<i>Passenger transport in certain countries, 1970–2009</i>	205
7.1.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2007–2009	209
	<i>International comparison of railway transport, 2007–2009</i>	209
7.1.4	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2006–2008	211
	<i>Road network and number of vehicles in certain countries, 2006–2008</i>	211
7.1.5	Maailman kauppalaivasto vuoden 2010 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100	213
	<i>The world's merchant fleet at the end of 2010, gross tonnage at least 100</i>	213

7.1.6	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2009	214
	<i>Road fatalities in selected countries, 1980–2009</i>	214
7.1.7	Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2010.	216
	<i>Number of passengers and movements among the major European airports, 2010.</i>	216
7.2	Tietoliikenne – Communications	217
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä maittäin, 2008–2010	217
	<i>Number of subscriber lines by country, 2008–2010</i>	217
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittäin, 2008–2010	218
	<i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2008–2010</i>	218
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittäin, 2005–2010	219
	<i>Internet users by country, 2005–2010</i>	219
7.2.4	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, vuoden 2010 lopussa	220
	<i>Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, at the end of 2010</i>	220
8	Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons	221
9	Kirjallisuutta – Litteratur – Bibliography	223

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 – Sekretessbelagd uppgift – <i>Data subject to secrecy</i>	
Ennakkotieto – Preliminär uppgift – <i>Preliminary data</i>	*
Vaaka- tai pystysuora viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia – En horisontal eller vertikal linje, som avskär en tidsserie, markerar att uppgifterna på ömse sidor om linjen inte är fullt jämförbara – <i>A horizontal or vertical line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series</i>	l

Lähteet – Källor – Sources

Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto – Ålands statistik- och utredningsbyrå –
Statistics and Research Åland (ÅSUB)
Airports Council International (ACI)
Euroopan yhteisöjen tilastotoimisto – *Statistical Office of the European Communities (Eurostat)*
Finanssialan Keskusliitto ry – *Federation of Finnish Financial Services*
Finavia
Helsingin kaupungin liikennelaitos (HKL) – Helsingfors stads trafikverk (HST) –
Helsinki City Transport
Helsingin seudun liikenne (HSL) – Helsingforsregionens trafik (HRT) –
Helsinki Region Transport
International Telecommunication Union (ITU)
International Union of Railways (UIC)
Itella Oyj – Itella Abp – *Itella Corporation*
Kansainvälinen tieliitto – International Road Federation (IRF)
Liikenne- ja viestintäministeriö (LVM) – Trafik- och kommunikationsministeriet –
Ministry of Transport and Communications
Liikennevakuutuskeskus (LVK) – Trafikförsäkringscentralen – *Finnish Motor Insurers' Centre*
Liikennevirasto – Trafikverket – *The Finnish Transport Agency*
Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi – Trafiksäkerhetsverket – *Finnish Transport Safety Agency*
Lloydsin merenkulkurekisteri – *Lloyd's Register of Shipping*
Logistiikkayritysten Liitto ry – *Association of Logistic Enterprises in Finland*
Maa- ja metsätalousministeriö (MMM) – Jord- och skogsbruksministeriet –
Ministry of Agriculture and Forestry
Metsäntutkimuslaitos (Metla) – Skögsforskningsinstitutet – *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 Federation*

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

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

Rakenne ja määritelmät

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

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

Tietolähteet

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

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

Peittävyys

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

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

Kehittäminen

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

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

Produktbeskrivning

Ändamål

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

Struktur och definitioner

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

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

Datakällor

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

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

Täckning

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

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

Utvecklande

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

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

Product description

Purpose

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

Structure and definitions

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

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

Data sources

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

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

Coverage

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

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

Development work

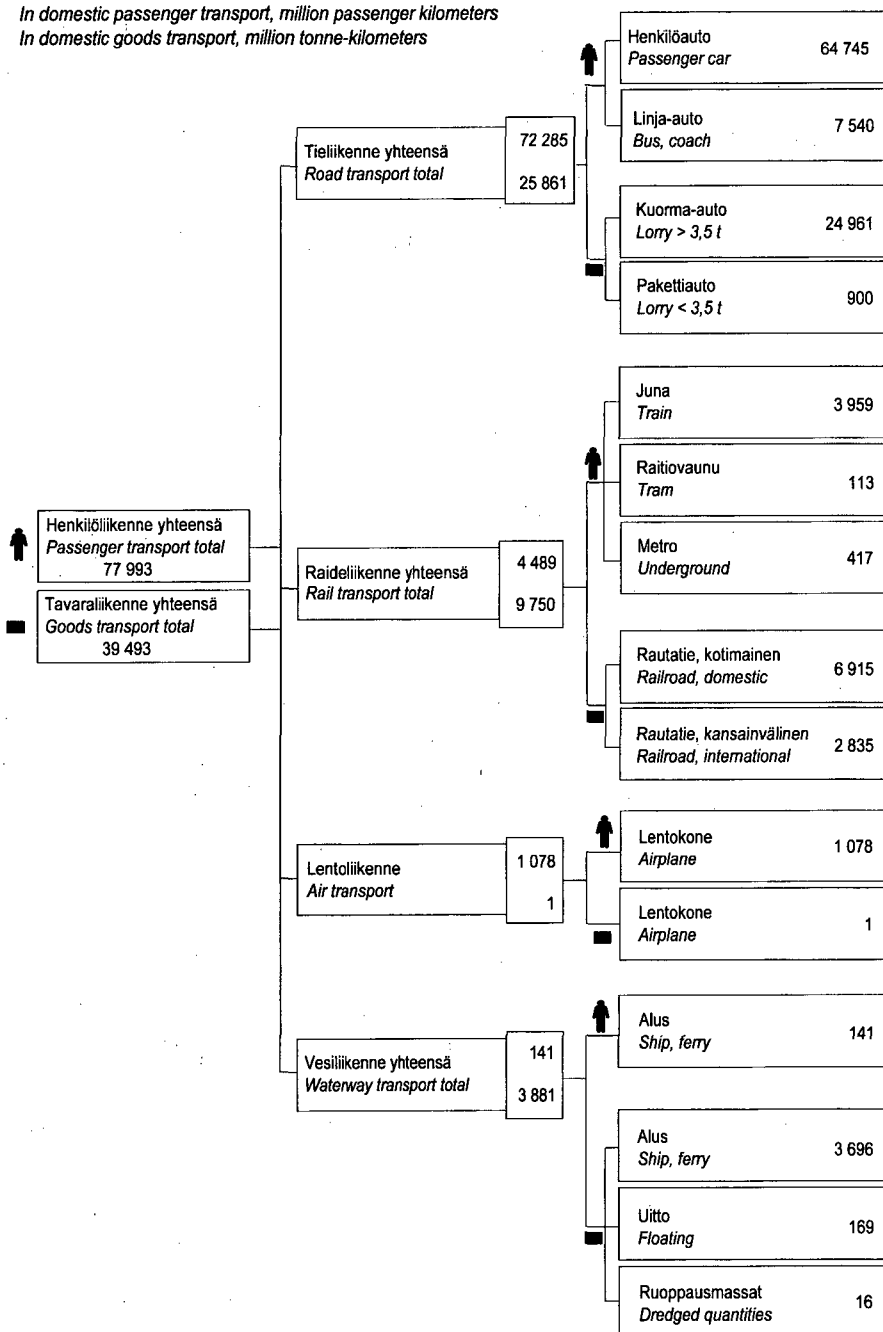
The structure of Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (United Nations Economic Commission for Europe) and the ITF (International Transport Forum).

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

Kuvio 1 – Figure 1
Henkilö- ja tavaraliikenteen suoritteet, 2010
Passenger and goods transport, 2010

Kotimaan henkilöliikenteen suoritteet, miljoonaa henkilökilometriä
 Kotimaan tavaraliikenteen suoritteet, miljoonaa tonnikiilometriä

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



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1 Yleiskatsaus 2010

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2010 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa maanteitä oli 78 162 kilometriä, rautateitä 5 919 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 747 kilometriä. Postitoimintaa harjoittavia toimipaikkoja oli koko maassa vuoden 2010 lopussa 1 100 kappaletta, mikä on 6 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin. Toimipaikoista 87 prosenttia oli yrittäjävetoisia asiamiesposteja. Vuoden lopussa Suomessa oli matkapuhelinliittymiä enemmän kuin suomalaisia eli 8,4 miljoonaa. Sen sijaan kiinteä puhelinliittymä oli käytössä yhä harvemmalla ja lankapuhelinliittymiä oli enää 1,25 miljoonaa. Laajakaistaliittymiä oli vuoden 2010 lopussa käytössä 3,2 miljoonaa.

Liikenteen ja viestinnän osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen ja viestinnän osuus vuonna 2010 bruttokansantuotteesta oli 7,8 prosenttia. Liikenne ja viestintä työllistivät yhteensä 171 000 henkilöä, mikä on 7 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2010 lopussa Suomessa oli yhteensä 22 576 liikennealan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 128 783 henkilöä. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2010 yhteensä 20 644 miljoonaa euroa.

Vuoden 2010 lopussa Suomessa oli rekisterissä 3 344 316 autoa, mikä on 97 902 autoa enemmän kuin vuoden 2009 lopussa. Rekisterissä olevien tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2010 aikana, lukuun ottamatta erikoisautoja.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi hieman vuoden 2010 aikana. Se oli kaikkien kuljetus-

muotojen osalta yhteensä 77 993 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 0,6 prosenttia). Suoritteesta valtaosa, 83 prosenttia, tapahtui henkilöautoilla. Kasvua oli laiva-, juna- ja henkilöautoliikenteessä (4, 2 ja 0,6 prosenttia), mutta lentoliikenteen osalta henkilöliikenne supistui 5 prosenttia.

Vuonna 2010 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 40,5 miljardia tonnikilometriä, mikä on 3,6 miljardia tonnikilometriä enemmän kuin vuotta aiemmin. Kuljetussuoritteet lisääntyivät kaikilla osa-alueilla vuoden 2010 aikana, sisävesiliikennettä lukuunottamatta.

Kotimaan liikenteessä kuljetettiin vuoden 2010 aikana yhteensä 446 miljoonaa tonnia tavaraa, kasvua edellisestä vuodesta oli 57,4 miljoonaa tonnia. Vuoden 2010 aikana sekä tavaraliikenteen tuonti että vienti kasvoivat, tuonti 60,4 ja vienti 42,5 miljoonaan tonniin.

Liikenteen energiankulutus kokonaisuudessaan kasvoi vuonna 2010. Kotimaan tieliikenteen energiankulutus kasvoi neljä prosenttia ollen 165 024 terajoulea, joka muodostaa 94 prosenttia kaikesta kotimaan liikenteeseen käytetystä polttoaineesta. Kotimaan rautatieliikenteessä kulutus kasvoi 8 prosenttia. Vesiliikenteen polttoaineenkulutus kasvoi kotimaanliikenteessä 9 prosenttia mutta väheni ulkomaanliikenteessä 15 prosenttia. Lentoliikenteen energiankulutus kasvoi ulkomaanliikenteessä 5 prosenttia ja kotimaanliikenteessä 3 prosenttia.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 11 prosenttia liikennemenoihin ja 2,2 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2010.

1 Översikt 2010

Under år 2010 skedde inga betydande förändringar i trafiknätet och arbetsställena inom trafiken. I slutet av året fanns det 78 162 kilometer landsväg, 5 919 kilometer järnväg och 9 747 kilometer insjöfarleder. Antalet verksamhetsställen som bedriver postbefordran uppgick i hela landet i slutet av år 2010 till 1 100, vilket är 6 postkontor färre än året innan. Av dessa verksamhetsställen var 87 procent postombud som drivs av företagare. I slutet av året fanns det i Finland fler mobiltelefonabonnemang än finländare, dvs. 8,4 miljoner. Däremot hade allt färre människor fast telefonabonnemang, vilkas antal inte längre var mer än 1,25 miljoner. I slutet av år 2010 fanns det 3,2 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 7,8 procent år 2010. Trafiken och kommunikationen sysselsatte sammanlagt 171 000 personer, dvs. 7 procent av alla sysselsatta inom hela samhällsekonomin.

I slutet av år 2010 fanns det i Finland totalt 22 576 företag inom trafiksektorn. I dessa företag arbetade 128 783 personer. Omsättningen i de trafikutövande företagen var totalt 20 644 miljoner euro år 2010.

I slutet av år 2010 fanns det 3 344 316 bilar registrerade i Finland, dvs. 97 902 fler bilar än i slutet av år 2009. Antalet registrerade vägtrafikfordon ökade under år 2010, med undantag av specialbilar.

Persontrafiken i Finland ökade något under år 2010. Den uppgick till totalt 77 993 miljoner personkilometer (en ökning med 0,6 procent) när det gäller alla transportsätt. Merparten av trafikarbetet, 83 procent, skedde med personbil. Fartygs-, tåg- och personbilstrafiken ökade (med 4, 2 och 0,6 procent), men flygtrafiken minskade med 5 procent år 2010.

År 2010 uppgick inrikes godstransportarbetet till 40,5 miljarder tonkilometer, dvs. 3,6 miljarder tonkilometer mer än året innan. Transportarbetet ökade inom alla delområden under år 2010, med undantag av insjötrafiken.

Inom inrikestrafiken transporterades totalt 446 miljoner ton gods under år 2010, en ökning med 57,4 miljoner ton från året innan. Under år 2010 ökade såväl importen som exporten inom godstransporten, importen till 60,4 och exporten till 42,5 miljoner ton.

Den totala energiförbrukningen inom trafiken ökade år 2010. Inom inrikes vägtrafiken ökade energiförbrukningen med fyra procent och uppgick till 165 024 terajoule, vilket är 94 procent av allt bränsle inom inrikes vägtrafiken. Inom inrikes järnvägstrafiken ökade förbrukningen med 8 procent. Bränsleförbrukningen inom inrikes sjötrafiken ökade med 9 procent, men minskade inom utrikestrafiken med 15 procent. Flygtrafikens energiförbrukning ökade med 5 procent inom utrikestrafiken och med 3 procent inom inrikestrafiken.

Hushållen använde 11 procent av alla konsumtionsutgifter för trafikutgifter och 2,2 procent för telekommunikationsutgifter år 2010.

1 *General review 2010*

No significant changes took place in 2010 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 78,162 kilometres of highways, 5,919 kilometres of railways and 9,747 kilometres of inland waterways. Establishments carrying out postal services numbered 1,100 in the whole of Finland at the end of the year, which is six less than in the previous year. Of these establishments, 87 per cent were agency posts run by private entrepreneurs. At the end of the year, the number of mobile phone subscriptions exceeded the number of population in Finland and totalled 8.4 million. By contrast, increasingly fewer people had a landline phone connection which now numbered only 1.25 million. There were 3.2 million broadband subscriptions in Finland at the end of 2010.

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 7.8 per cent of GDP in 2010. They employed a total of 171,000 persons, which represents seven per cent of all persons employed in the national economy.

At the end of 2010, enterprises in the transport sector in Finland numbered 22,576 and they employed a total of 128,783 persons. In 2010, the combined turnover of transport enterprises was EUR 20,644 million.

The number of registered motor vehicles in Finland was 3,344,316 at the end of 2010. This is 97,902 motor vehicles more than at the end of year 2009. The number of registered motor vehicles in road transport grew during 2010, except for special automobiles.

Domestic passenger transport increased slightly during 2010. Its combined performance for all modes of transport amounted to 77,993 million passenger kilometres (an increase of 0.6%). Passenger cars accounted for most, or 83 per cent, of the total performance. Growth was recorded in water traffic, railway transport and passenger car transport (4%, 2% and 0.6%, respectively), but air transport diminished by five per cent in 2010 (-5%).

The tonne-kilometres of domestic goods transport amounted to 40.5 billion in 2010, which is 3.6 billion tonne-kilometres more than a year earlier. Apart from inland water transport, transport increased in all categories in 2010.

A total of 446 million tonnes of goods were transported in 2010 on the domestic transport networks. This is 57.4 million tonnes more than in the previous year. In 2010, both imports and exports of goods increased; imports to 60.4 and exports to 42.5 million tonnes.

In 2010, the consumption of energy as a whole increased in transport. The amount of energy used in domestic road transport grew by four per cent and totalled 165,024 TJ, accounting for 94 per cent of all fuels used in domestic transport. Consumption in domestic rail transport increased by eight per cent. Consumption of fuel in domestic water transport went up by nine per cent, but diminished by 15 per cent in international water transport. Energy consumption increased by five per cent in international air transport and by three per cent in domestic air transport.

In 2010, households spent 11 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 1970–2010 Transport network, at the end of 1970–2010

		1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010
Rataverkko - Railway network								
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 854	5 919	5 919	5 919
Length of railway lines ¹⁾								
Raitiotien linjapituus ²⁾	Km	79	83	88	84	89	91	91
Length of tramways ²⁾								
Metron linjapituus	Km	-	-	16	21	21	21	21
Length of underground railway lines								
Tieverkko - Road network								
Maanteitä ³⁾ - Highways ³⁾	Km	72 417	74 736	76 407	77 993	78 141	78 161	78 162
Rampit - Ramps	Km	..	164	324	824	1 085	1 110	1 146
Lauttavälit - Ferry routes	Km	..	57	53	49	61	61	61
Kuntien kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	Km	..	..	..	9 578	13 010	13 524	13 788*
Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities								
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet	Km	..	..	..	24 448	27 743	28 834	28 531*
Roads and streets maintained by municipalities								
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet	Km	..	..	..	13 851	12 127	11 670	11 637*
Private roads maintained by municipalities								
Muut yksityistiet - Other private roads	Km	..	..	..	77 855	77 504	78 311	77 869*
Metsäautotiet - Forest roads	Km	..	..	..	125 000	132 970	133 827	134 567
Vesiväyliä - Waterways								
Rannikolla - On the coast	Km	..	..	7 690	9 261	10 037	10 036	10 073
Sisävesillä - Inland	Km	..	..	9 460	8 894	9 496	9 738	9 747
Tietoliikenneverkko - Communications network								
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 849	1 650	1 430	1 250
Fixed telephone subscriptions (1,000)	Number							
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	3 729	6 830	7 700	8 390
Mobile telephone subscriptions (1,000)	Number							
Laajakaistaliittymät (1 000)	Kpl	-	-	-	..	2 097	2 474	3 196
Broadband subscriptions (1,000)	Number							

¹⁾ Valtion radat - Railway lines owned by the state

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2010
Stations, at the end of 1970–2010

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	399	340	372	353	354	349	350
Metroliikenneasemat <i>Underground train stations</i>	-	-	11	16	16	16	17	17	17	17
Tieliikenne - Road transport										
Linja-autoasemat - Bus stations	57	68	71	63	60	59	55	51	48	48
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	173	150	154	154	154	128	125
Vesiliikenne ¹⁾ - Water transport ¹⁾										
Rannikolla - Coastal	..	..	244	34	32	33	34	33	30	32
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	..	..	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - Other ports ²⁾	..	..	200	..	..	..	..	..	..	..
Sisävesillä - Inland waterways	..	..	81	5	5	5	7	7	6	5
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	13	..	..	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - Other ports ²⁾	..	..	68	..	..	..	..	..	..	..
Lentoasemat ³⁾ - Airports ³⁾	22	24	29	27	27	27	26	26	26	26
Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet ⁴⁾⁵⁾ - Establishments carrying out postal services ⁴⁾⁵⁾	4 716	4 146	3 361	1 489	1 297	1 252	1 222	1 167	1 106	1 100

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 1970–2010 Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2010

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010
Veturit ja muu vetokalusto ^{1) 2)}	1 163	1 020	804	753	662	641	644
<i>Locomotives and other tractive vehicles^{1) 2)}</i>							
Raitiovaunut - Trams	..	112	112	107	118	132	132
Metrojunat ³⁾ - Underground trains ³⁾	-	-	42	42	54	54	54
Autot - Automobiles	828 010	1 392 827	2 233 059	2 465 822	3 150 296	3 246 414	3 344 316
Henkilöautot - Passenger cars	711 968	1 225 931	1 938 856	2 134 728	2 700 492	2 776 664	2 858 244
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	304 318	424 498	443 912	459 819
<i>Goods transport vehicles total</i>							
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	56 707	96 624	209 558	239 095	318 797	332 645	343 343
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	46 195	52 527	54 599	65 223	105 701	111 267	116 476
Linja-autot - Buses, coaches	8 116	8 963	9 327	9 852	12 276	13 017	13 607
Erikoisautot - Special automobiles	5 024	8 782	20 719	16 924	13 030	12 821	12 646
Moottoripyörät - Motorcycles	44 139	43 377	60 170	90 877	204 859	216 443	225 504
Mopot ⁴⁾ - Mopeds ⁴⁾	281 620	167 763	108 619 ⁵⁾	102 545	216 685	239 754	258 241
Moottorikelkat ⁵⁾ - Snow mobiles ⁵⁾	..	..	..	90 511	112 923	117 051	121 976
Kauppalaivasto ⁷⁾ - Merchant fleet ⁷⁾	509	487	451	612	647	644	670
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	..	3 661	3 251	3 271	3 366
Proomut - Barges	..	..	66	82	96	112	124
Ilma-alukset - Aircraft	591	849	1 194	1 320	1 472	1 517	1 544

¹⁾ VR-Yhtymä Oy:n - VR-Group Ltd

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

³⁾ Vaunuparia - Pairs of cars

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

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

⁵⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

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

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, 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 1970–2010
Passenger transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2010

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	67 608	68 508	69 415	69 400	70 903
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	12 562	12 562	12 404	12 930	14 597	16 325	16 626
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	-	-	16 800	16 800	21 300	21 300	21 300	21 300
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja ²⁾ - Seats ²⁾ (1 000)	3 391	6 101	9 636	10 651	12 864	13 514	13 893	14 397
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - Seats (1 000)	310	392	420	417	433	455	481	504
Matkustaja-alukset ³⁾ - Passenger vessels ³⁾								
Sallittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	33 000	51 000	56 200	61 400	57 100	56 974	51 920	52 699

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 1970–2010 *Goods transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2010*

	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Rautatieliikenne - Railway transport								
Tavaravaunut ^{2) 3)} - Goods wagons ^{2) 3)}								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	544	491	500	490	492
Tieliikenne yhteensä Road transport, total	434	769	1 327	1 727	2 298	2 497	2 605	2 731
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)								
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	802	1 002	1 098	1 157	1 222
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	224	264	284	295	308
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	578	738	814	862	914
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	925	1 296	1 399	1 447	1 509
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	229	371	419	428	445
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	696	925	980	1 019	1 064
Kauppalaivasto⁴⁾ - Merchant fleet⁴⁾								
Bruttovetoisuus - Gross tonnage (1 000)								
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 670	1 555	1 663	1 534	1 532
Proomut - Barges	20	50	49	36	49	47	51	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, 2007–2010 *Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2010*

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

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

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys¹⁾, 1980–2010
Gross value added of transport and communications¹⁾, 1980–2010

Milj.euroa - EUR mil.	1980	1990	2000	2006	2007	2008*	2009*	2010*
Liikenne ja viestintä yhteensä	2 622	6 764	10 743	11 619	12 314	12 555	12 025	12 290
Transport and communications total								
Liikenne - Transportation	1 998	5 001	7 348	8 026	8 623	8 735	8 117	8 353
Televiestintä - Telecommunications	382	960	2 190	2 065	2 079	2 068	2 219	2 211
Matkatoimistot ym.	21	82	190	232	249	259	208	212
Travel agency and tour oper act								
Radanpito - Maintenance of railway network ²⁾		157	178	212	219	241	225	234
Tienpito - Maintenance of roads	221	564	837	1 084	1 144	1 252	1 256	1 280
Osuus koko kansantaloudesta (%)	8,8	8,7	9,3	8,1	7,8	7,7	8,0	7,8
Proportion of the total for the nation (%)								
Markkinatuotanto - Market production								
Yhteensä - Total	2 324	5 890	9 553	10 316	10 944	11 052	10 536	10 768
Kuljetus ja varastointi - Transport and storage	1 739	4 256	6 521	7 350	7 939	8 054	7 362	7 615
Rautatieliikenne - Railway transport	239	451	372	392	393	409	393	382
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	887	2 399	3 225	3 606	3 797	4 077	3 971	3 993
Other land transport, transport via pipelines								
Vesiliikenne - Water transport	292	399	753	880	982	781	518	558
Ilmaliikenne - Air transport	106	354	642	712	819	590	483	590
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	194	571	1 339	1 528	1 699	1 938	1 789	1 880
Warehousing and support for transport								
Matkatoimistot ym.	21	82	190	232	249	259	208	212
Travel agency and tour oper act								
Posti- ja teleliikenne	585	1 634	3 032	2 966	3 005	2 998	3 174	3 153
Post and telecommunications								
Posti- ja kuriiritoiminta	203	674	842	901	926	930	955	942
Post and courier activities								
Televiestintä - Telecommunications	382	960	2 190	2 065	2 079	2 068	2 219	2 211
Markkinaton tuotanto ²⁾	298	874	1 190	1 303	1 370	1 503	1 489	1 522
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, 1980–2010 – Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2010

	1980		1990		2000		2009*		2010*	
	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	111,2	-5,5	118,9	6,9
Transport and communications total										
Liikenne - Transportation	62,9	4,9	81,1	2,5	100	3,3	92,1	-10,9	99,0	7,5
Televiestintä - Telecommunications	13,2	8,8	31,9	8,4	100	18,7	209,7	16,0	230,3	9,8
Matkatoimistot ym.	25,8	17,6	53,3	8,2	100	15,5	87,4	-22,8	93,7	7,2
Travel agency and tour oper act										
Radanpito - Maint of railway network ¹⁾			120,0		100	-0,6	90,6	-6,6	91,9	1,3
Tienpito - Maintenance of roads	67,9	2,7	87,1	1,3	100	2,6	107,0	0,6	106,1	-0,9
Koko kansantalous	59,5	5,6	80,1	1,3	100	6,0	114,5	-8,6	118,8	3,8
Total for the nation										
Markkinatuotanto - Market production										
Yhteensä - Total	46,2	5,7	67,4	3,6	100	7,1	113,7	-6,2	122,7	8,0
Kuljetus ja varastointi - Transp, storage	61,5	5,1	78,8	2,7	100	4,2	94,6	-11,5	102,3	8,1
Rautatieliikenne - Railway transport	87,9	11,8	88,0	4,4	100	1,1	89,9	-13,7	89,2	-0,8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	74,6	4,1	94,9	2,0	100	5,5	88,8	-3,9	91,9	3,5
Other land transp, transp via pipelines										
Vesiliikenne - Water transport	80,8	4,4	66,1	9,3	100	-5,8	72,9	-14,7	79,5	9,1
Ilmailiikenne - Air transport	27,2	2,2	66,7	3,2	100	-2,9	62,2	-61,9	106,1	70,6
Varastointi ja liikennettä palv. toim.	30,9	3,4	55,2	-1,3	100	10,1	118,6	-9,1	122,6	3,4
Warehousing, support for transport										
Matkatoimistot ym.	25,8	17,6	53,3	8,2	100	15,5	87,4	-22,8	93,7	7,2
Travel agency and tour oper act										
Posti- ja teleliikenne	22,1	7,5	45,6	5,7	100	13,6	167,6	8,2	180,3	7,6
Post and telecommunications										
Posti- ja kuriiritoiminta	53,4	5,2	85,9	1,8	100	1,5	88,7	-8,9	90,7	2,3
Post and courier activities										
Televiestintä - Telecommunications	13,2	8,8	31,9	8,4	100	18,7	209,7	16,0	230,3	9,8
Markkinaton tuotanto ¹⁾	66,3	2,4	95,5	24,8	100	0,5	89,6	-0,6	89,1	-0,5
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

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit¹⁾, 1990–2010 Transport and communication investments¹⁾, 1990–2010

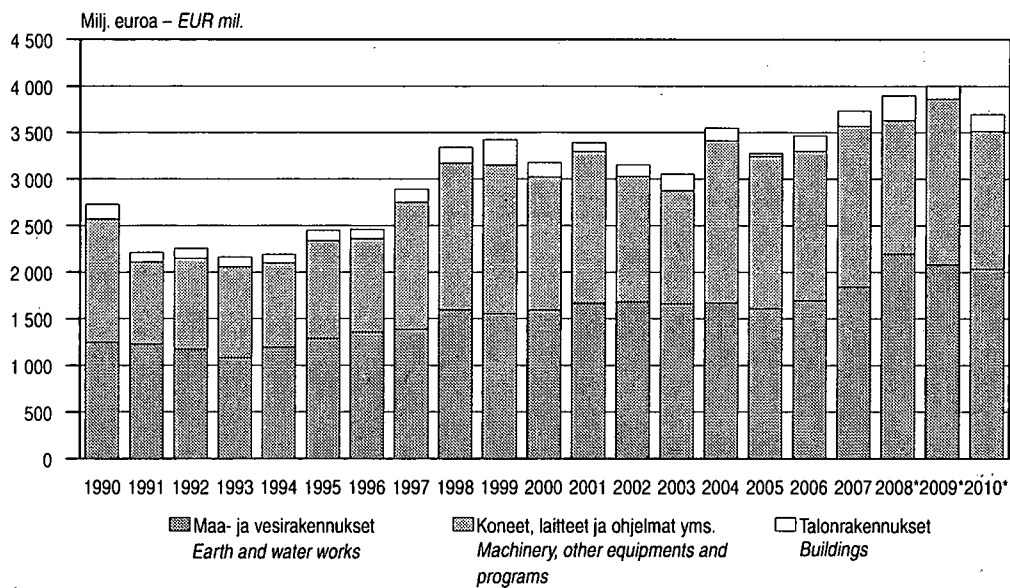
Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2006	2007	2008*	2009*	2010*
Käypiin hintoihin - Current prices								
Talonrakennukset - Buildings	160	112	152	169	161	271	140	182
Maa- ja vesirakennukset	1 247	1 291	1 595	1 697	1 842	2 196	2 082	2 036
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 226	936	1 234	1 386	1 493	1 270	1 540	1 311
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Immaterial	97	110	194	215	235	166	243	166
Yhteensä - Total	2 730	2 449	3 175	3 467	3 731	3 903	4 005	3 695
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	1 783	1 498	2 122	2 020	2 157	2 049	2 222	1 944
Markkinaton tuotanto ²⁾	948	951	1 053	1 447	1 574	1 854	1 783	1 751
Non-market production ²⁾								
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%)	10,9	14,9	12,0	10,5	9,7	9,8	11,8	10,9
Proportion of the total for the nation (%)								
Volyyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)								
Talonrakennukset - Buildings	113,8	82,9	100,0	96,8	87,0	138,9	72,3	100,7
Maa- ja vesirakennukset	94,3	90,4	100,0	85,1	86,8	95,1	91,8	87,5
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	117,8	80,3	100,0	111,5	120,4	103,3	124,2	105,4
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Immaterial	42,3	55,2	100,0	107,4	115,4	79,1	115,3	78,3
Yhteensä - Total	100,6	83,7	100,0	97,0	100,9	100,6	103,9	94,7
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	95,2	75,6	100,0	90,8	95,7	89,3	96,5	84,4
Markkinaton tuotanto ²⁾	111,4	100,7	100,0	110,2	112,6	122,1	119,5	114,5
Non-market production ²⁾								
Koko kansantalous - Total for the nation	99,6	67,8	100,0	112,9	125,0	124,0	107,3	110,2

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

Kuvio 2 – Figure 2
Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2010
Transport and communication investments, 1990–2010



* Ennakkotieto – Preliminary data

Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2010 Employment effect of transport and communications, 1980–2010

Henkilöä - Persons (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008*	2009*	2010*
Liikenne ja viestintä yhteensä	169	184	171	175	177	178	173	171
Transport and communications total								
Liikenne - Transportation	146	158	144	151	154	156	152	151
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	19	17	16	15	15
Matkatoimistot ym.	2	4	5	4	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	1
Osuus koko kansantaloudesta (%)	7,2	7,4	7,4	7,2	7,1	7,0	7,0	7,0
Proportion of the total for the nation (%)								
Markkinatuotanto - Market production								
Yhteensä - Total	162	178	167	174	175	176	172	169
Kuljetus ja varastointi - Transport and storage	116	126	120	129	132	135	131	130
Rautatieliikenne - Railway transport	19	16	10	8	8	8	8	8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	62	72	71	78	79	80	81	80
Other land transport, transport via pipelines								
Vesiliikenne - Water transport	14	11	11	10	10	10	10	9
Ilmaliikenne - Air transport	4	6	6	5	5	5	5	5
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	14	18	18	23	25	27	24	24
Warehousing and support for transport								
Matkatoimistot ym.	2	4	5	4	4	4	4	4
Travel agency and tour oper act								
Posti- ja teleliikenne	46	52	46	45	43	42	40	39
Post and telecommunications								
Posti- ja kuriiritoiminta	30	34	26	27	26	26	25	24
Post and courier activities								
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	19	17	16	15	15
Markkinaton tuotanto ¹⁾	7	6	4	2	2	2	2	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⁾, 1990–2010
Transport and communications in current account (FOB – FOB)¹⁾, 1990–2010

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2006	2007	2008*	2009*	2010*
Henkilöliikenne (netto)	-66	208	365	452	413	352	387
Passenger transport (net)							
Tulot - Income	362	685	897	1 056	1 114	951	1 114
Menot - Expenditure	427	477	532	605	701	598	727
Tavaraliikenne¹⁾ (netto) - Goods transport (net)¹⁾	-144	-1 171	-1 705	-2 234	-3 115	-1 332	-1 936
Tulot - Income	652	1 138	1 297	1 320	1 365	1 113	1 206
Menot - Expenditure	796	2 310	3 002	3 555	4 481	2 445	3 142
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	-16	-12	-8	-122	-73	-92
Tulot - Income	54	2	4	2	2	1	0
Menot - Expenditure	10	18	16	10	124	73	92
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	73	-123	-505	-658	-415	-648
Tulot - Income	50	122	132	133	133	133	133
Menot - Expenditure	22	49	255	638	791	548	781
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-231	-1 279	-1 643	-1 762	-2 081 ²⁾	-1 144	-1 441
Tulot - Income	458	802	905	948	979	751	883
Menot - Expenditure	689	2 081	2 548	2 710	3 060	1 895	2 324
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	51	76	40	-255	-152	7
Tulot - Income	90	213	259	236	250	203	288
Menot - Expenditure	75	162	183	196	505	355	281
Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾	10	-101	-137	-3	-34	-155	-164
Tulot - Income	61	225	257	314	337	236	223
Menot - Expenditure	50	326	394	317	370	391	387
Liikenne yhteensä (netto)	-200	-1 064	-1 477	-1 786	-2 736	-1 135	-1 713
Transport and communications total (net)							
Tulot - Income	1 075	2 048	2 451	2 691	2 816	2 297	2 543
Menot - Expenditure	1 274	3 112	3 928	4 476	5 552	3 862	4 256
Koko vaihtotase (netto)	-4 486	11 047	8 706	7 943	5 752	4 180	4 887
Current account total (net)							
Tulot - Income	22 973	67 345	89 060	102 150	105 038	78 038	88 157
Menot - Expenditure	27 459	56 298	80 354	94 206	99 286	73 858	83 270
Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)							
The proportion of transport in current account (%)							
Tuloista - In income	4,7	3,1	2,8	2,6	2,7	3,0	2,9
Menoista - In expenditure	4,6	5,5	4,9	4,8	5,6	5,2	5,1

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⁾, 1990–2010
Current finances and investments of municipalities concerning transport¹⁾, 1990–2010

Euroa - EUR (1 000)	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾							
Liikenneväylät - Transport routes							
Käyttökustannukset - Operating costs	412 831	506 742	692 256	711 424	757 951	826 697	878 975
Käyttötulot - Operating revenue	129 780	69 910	119 922	116 184	104 107	142 919	168 893
Satamat - Ports							
Käyttökustannukset - Operating costs	106 598	121 201	136 852	141 500	149 259	161 744	172 174
Käyttötulot - Operating revenue	118 266	180 279	213 167	229 965	233 070	207 912	225 105
Joukkoliikenne - Public transport							
Käyttökustannukset - Operating costs	..	327 189	403 151	435 066	475 097	494 798	526 613
Käyttötulot - Operating revenue	..	172 380	202 417	223 432	236 998	236 588	250 556
Investointimenot - Investment expenditure							
Liikenneväylät - Transport routes	332 956	316 759	437 395	525 020	660 044	669 345	589 463
Satamat - Ports	46 737	46 837	178 196	214 273	222 055	91 003	65 851
Joukkoliikenne - Public transport	..	66 062	34 531	40 239	68 379	62 840	61 816

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, 1970–2010 Volume of transport by mode, 1970–2010

	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) <i>Train-kilometres¹⁾ (mil.)</i>	42,6	44,9	41,0	44,8	52,6	53,3	50,0	51,0
Linjakilometrit (milj.) - <i>Line kilometres (mil.)</i>								
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	8,0	5,7	5,1	5,1	5,1	5,4	5,5	5,4
Metro - <i>Underground</i>	-	-	8,3	11,7	13,5	13,5	14,2	14,2
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) ¹⁾ <i>Road transport vehicle-kilometres total (mil.)¹⁾</i>	..	26 760	39 750	46 710	53 250	52 980	53 350	53 815
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	22 180	33 430	39 815	45 560	45 285	45 950	46 245
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	..	1 550	2 860	3 530	3 840	3 825	3 855	3 870
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	..	2 390	2 780	2 775	3 270	3 290	2 965	3 120
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	640	680	590	580	580	580	580
Satamiin saapuneiden alusten määrät <i>Number of vessels entering ports</i>		28 030	31 783	41 219	42 669	39 900	33 059	34 393
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>	11 115	5 436	5 212	4 849	3 928	3 385	2 821	3 538
Ulkomaan liikenne ²⁾ - <i>International transport²⁾</i>	24 455	22 594	26 571	36 370	38 741	36 515	30 238	30 855
Lentokilometrit (milj.) ³⁾ - <i>Kilometres flown (mil.)³⁾</i>								
Kotimaan liikenne - <i>Domestic flights</i>	5,6	11,9	18,7	22,1	22,0	39,7	37,8	21,2
Kansainvälinen liikenne - <i>International flights</i>	14,0	34,6	64,8	95,0	155,6	163,0	152,3	150,1
Kansainvälinen reittiliikenne <i>International scheduled flights</i>	14,0	23,6	41,9	70,3	123,9	135,9	127,3	129,7
Kansainvälinen tilausliikenne <i>International charter flights</i>	..	10,9	22,9	24,7	31,7	27,1	25,0	20,4

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

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

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

Lähteet - *Sources*: VR-Yhtymä Oy, Helsingin 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, 1970–2010 *Passengers by transport mode, 1970–2010*

Miljoonaa matkustajaa - <i>Million passengers</i>	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	54,8	63,8	66,7	69,9	67,6	68,9
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	56,7	52,8	52,7	53,9	54,9	54,5
Metroliikenne - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	51,9	56,8	56,2	57,6	57,3	57,1
Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾	..	..	..	..	318,6	319,6	331,4	325,9	336,3*
Vesiliikenne ³⁾ - <i>Water transport</i> ³⁾	2,7	2,9	3,2	4,7	4,4	4,4	4,2	4,3	4,3
Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾	1,4	3,1	5,3	6,2	5,8	5,7	5,4	4,8	4,5
Kansainvälinen liikenne³⁾ - <i>International transport</i>³⁾									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3,0	5,9	10,8	16,0	16,3	16,0	16,6	16,8	17,4
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	7,6	10,5	11,5	12,1	11,4	12,0

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, 1960–2010 Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2010

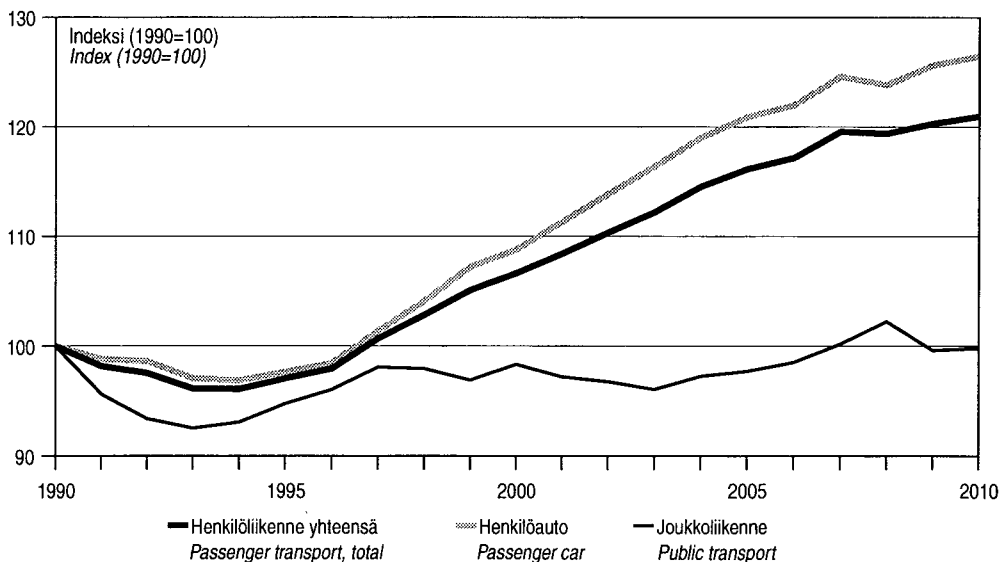
Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1960	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport, total	13 667	33 742	47 258	64 473	68 753	76 972	77 553	77 993
Joukkoliikenne - Public transport	7 567	10 042	12 458	13 273	13 053	13 572	13 223	13 248
Juna ¹⁾ - Train ¹⁾	2 343	2 156	3 216	3 331	3 405	4 052	3 876	3 959
Raitiovaunu - Tram	118	97	132	97	118	112	114	113
Metro - Underground	-	-	-	251	379	420	418	417
Linja-auto ²⁾ - Bus, coach ²⁾	5 000	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540
Alus - Ship, ferry	8	56	74	109	165	136	136	141
Lentokone - Aeroplane	98	233	536	985	1 286	1 312	1 138	1 078
Henkilöauto - Passenger car	6 100	23 700	34 800	51 200	55 700	63 400	64 330	64 745
Tieliikenne yhteensä Road transport, total	11 100	31 200	43 300	59 700	63 400	70 940	71 870	72 285

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), 1990–2010
Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2010



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.2 – See Table 1.5.2

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2010
Tonnes in goods transport, 1980–2010

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1991	1995	2000	2007	2008	2009	2010
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾	437,3	553,9	527,5	551,8	573,7	578,0	476,4	546,3
Goods transport, total¹⁾								
Kotimaa yhteensä	387,9	495,0	456,2	465,0	463,7	469,7	388,6	446,0
Domestic, total								
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	29,6	31,1	39,4	40,5	40,3	41,9	32,9	35,8
Kotimaan - Domestic	20,4	20,7	21,9	24,1	26,2	25,5	21,4	23,2
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	9,1	10,4	17,5	16,4	14,1	16,5	11,5	12,5
Tieliikenne ⁴⁾ - Road transport ⁴⁾	342,0	453,4	404,8	415,5	414,9	417,7	344,0	397,0
Vesiliikenne ⁵⁾ - Water transport ⁵⁾	16,3	10,5	12,1	8,9	8,5	10,1	11,7	13,2
Sisävesiliikenne ⁶⁾ - Inland waterways ⁶⁾	7,6	3,7	1,9	1,6	1,0	1,0	1,1	1,2
Rannikkoliikenne ⁶⁾ - Coastal waterways ⁶⁾	8,7	6,8	10,2	7,4	7,6	9,0	10,6	12,0
Lentoliikenne - Air transport	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Kansainvälinen yhteensä¹⁾	49,4	59,0	71,2	86,8	109,9	108,4	87,8	100,4
International, total¹⁾								
Tieliikenne ^{1) 7)} - Road transport ^{1) 7)}	..	..	..	6,1	7,2	5,8	5,1	6,9
Vesiliikenne - Water transport	49,4	58,9	71,2	80,6	102,6	102,4	82,6	93,3
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,06	0,08	0,09	0,14	0,15	0,13	0,16

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

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

²⁾ Vaunukuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 - Since 1995 wagonload tonnes

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

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

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

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

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

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

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980–2010 Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2010

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾	23 421	31 917	38 691	209 239	243 242	254 614	213 899	254 147
Goods transport, total¹⁾								
Kotimaa yhteensä	23 421	31 917	38 691	41 487	40 434	42 519	36 872	40 493
Domestic, total								
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	6 270	8 335	8 357	10 107	10 434	10 777	8 872	9 750
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	6 802	7 581	7 588	6 141	6 915
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	..	2 112	2 413	3 305	2 852	3 189	2 731	2 835
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	28 616	26 862	28 513	25 162	26 861
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	25 962	27 613	24 262	25 961
Vesiliikenne ⁶⁾ - Water transport ⁶⁾	4 350	5 180	4 032	2 760	3 136	3 227	2 837	3 881
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	1 990	1 790	1 120	379	240	279	309	246
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	2 360	3 390	2 912	2 381	2 896	2 948	2 528	3 635
Lentoliikenne - Air transport	1,42	2,14	2,07	4,30	1,69	1,61	0,74	1,25
Kansainvälinen yhteensä¹⁾	..	..	..	167 752	202 808	212 096	177 027	213 654
International, total¹⁾								
Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - Road transport ¹⁾⁸⁾	..	..	..	4 258	3 855	3 421	3 411	4 376
Vesiliikenne - Water transport	..	207 311	145 607	163 184	198 446	208 113	173 113	208 529
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	310	507	562	503	749

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

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

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

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

⁴⁾ Arvio - Estimate

⁵⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

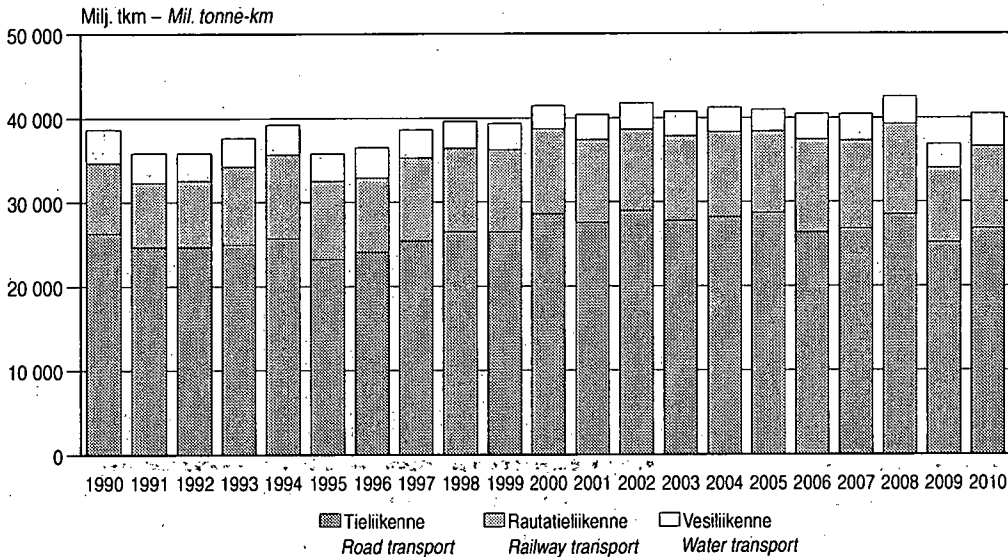
⁶⁾ Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset
Including domestic shipping, floating and dredged quantities

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

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

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

Kuvio 4 – Figure 4
Kotimaan tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1990–2010
Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1990–2010



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.4 – See Table 1.5.4

1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2010 Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2010

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2007	2008	2009	2010	2000	2007	2008	2009	2010
Kuljetukset yhteensä Transport total	57 396	68 338	69 397	52 690	60 379	37 304	59 996	62 820	44 104	51 914
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	38 737	52 171	52 143	40 974	47 526	26 838	47 207	49 599	34 589	42 013
Meri - Sea	38 435	51 532	51 374	40 834	47 239	26 819	47 154	49 523	34 577	41 990
Sisävesi Inland waterways	302	639	768	140	288	19	53	77	12	24
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	18 659	16 166	17 249	11 717	12 853	10 465	12 789	13 052	9 514	9 901
Rautatie - Rail	11 688	8 748	9 838	5 832	6 507	1 747	2 148	2 780	1 782	1 926
Maantie - Road	3 697	4 135	4 077	2 871	3 036	2 038	2 030	2 143	1 659	2 106
Lento - Air	33	41	47	33	41	5 620	6 585	6 109	4 115	3 718
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	3 241	3 242	3 287	2 981	3 269	1 060	2 026	2 020	1 958	2 151

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

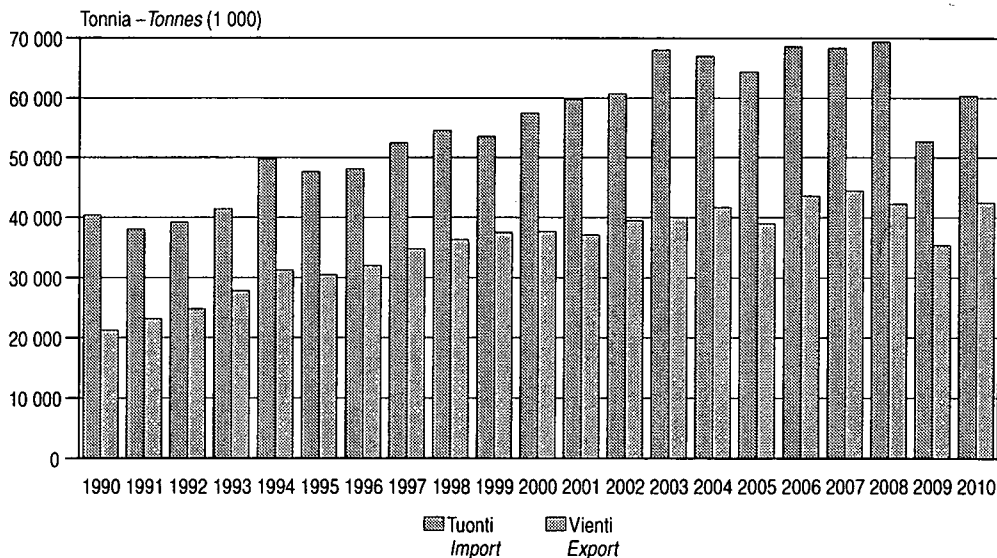
1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2010 Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2010

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2007	2008	2009	2010	2000	2007	2008	2009	2010
Kuljetukset yhteensä <i>Transport total</i>	37 669	44 445	42 294	35 372	42 500	49 969	66 108	66 102	45 505	52 779
Vesikuljetukset - Water transport										
Yhteensä - Total	34 739	39 610	37 563	31 436	37 599	35 942	46 909	47 050	32 581	38 612
Meri - Sea	34 097	39 136	37 112	31 131	37 230	35 639	46 668	46 817	32 424	38 413
Sisävesi Inland waterways	642	474	451	305	369	303	241	234	157	199
Muut kuljetukset - Other transport										
Yhteensä - Total	2 930	4 835	4 730	3 936	4 901	14 027	19 198	18 996	12 924	14 167
Rautatie - Rail	607	1 150	1 164	888	1 243	614	1 423	1 437	1 071	1 148
Maantie - Road	2 161	3 449	3 388	2 711	3 360	4 267	8 548	9 261	5 618	6 623
Lento - Air	50	62	60	46	51	7 854	7 538	6 841	4 591	4 752
Muu ¹⁾ - Other ¹⁾	112	174	118	290	247	1 291	1 689	1 457	1 643	1 645

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

Kuvio 5 – Figure 5
Tuonnin ja viennin määrä, 1990–2010
Volume of imports and exports, 1990–2010



Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2010
Transit transport via Finland, 1995–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Rautatietransito - Rail transit								
Transitotavara itään <i>Transit goods to east</i>	460	223	197	119	123	400	165	281
Transitotavara länteen <i>Transit goods to west</i>	3 645	2 450	3 192	4 126	3 432	4 397	4 261	4 550
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
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
Vientitransito ²⁾ <i>Transit exports²⁾</i>	3 487	2 132	2 988	3 837	3 439	4 395	4 600	5 350

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⁾, 2008–2010
Transit transport by sea via Finnish ports¹⁾, 2008–2010

	2008		2009		2010	
	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	3 995 918	4 394 572	1 681 718	4 599 399	2 053 256	5 349 530
Hamina	608 598	1 035 827	246 275	891 191	267 037	1 376 854
Hanko	648 066	105 229	153 215	72 284	180 473	66 883
Helsinki	233 744	93 420	122 432	106 571	160 334	121 552
Imatra	-	11 760	-	-	-	-
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	-	-	-	-	-
Kitee	-	-	-	-	-	-
Kokkola	251 733	1 913 739	127 414	2 490 447	198 644	2 493 187
Kotka	2 165 919	1 194 731	1 000 696	1 009 565	1 217 907	1 250 013
Lappeenranta	-	-	-	1 035	-	-
Loviisa	-	-	-	-	-	-
Naantali	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	-	-
Pori	-	-	2 529	-	-	-
Raahe	-	-	-	-	-	-
Rahja	-	-	-	-	-	-
Rauma	-	-	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Turku	87 858	39 866	29 157	28 306	28 861	41 041
Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	-	-	-	-

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

1.6 Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1970–2010 Consumption of energy in transport, 1970–2010

	1970	1980	1990	2000	2008	2009	2010
Polttoaineet (TJ) - Fuels (TJ)							
Kotimaan liikenne - Domestic transport	83 464	115 176	164 138	165 624	179 820	174 757	181 481
Rautatieliikenne - Railway transport	5 442	3 879	2 582	2 041	1 537	1 265	1 365
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	4 223	3 879	2 582	2 041	1 537	1 265	1 365
Tieliikenne - Road transport	74 346	103 897	147 664	147 607	164 043	159 291	165 024
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	42 593	56 931	80 683	71 051	68 890	67 157	65 281
Dieselöljy - Diesel fuel	31 365	46 708	66 895	76 508	94 980	91 926	99 544
Moottoripetroli - Motor kerosine	388	259	86	–	–	–	–
Maakaasu - Natural gas	–	–	–	48	173	208	198
Biopolttonesteet - Bioliquids	–	–	–	–	3 528	6 660	7 042
Vesiliikenne - Water transport	1 564	3 649	8 200	9 048	8 168	8 456	9 183
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	..	690	1 550	2 360	1 886	1 984	2 287
Kevyt polttoöljy ²⁾ - Light fuel oil ²⁾	1 564	2 959	4 842	4 568	3 866	3 933	4 168
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	2 351	1 879	1 594	1 559	1 528
Moottoribensiini ¹⁾ - Motor gasoline ¹⁾	..	..	1 808	2 120	1 937	1 968	2 096
Dieselöljy - Diesel fuel	–	–	–	–	480	571	632
Lentoliikenne - Air transport	2 112	3 751	5 692	6 929	6 072	5 746	5 911
Lentopetroli - Jet fuel	1 380	3 450	5 519	6 786	5 897	5 656	5 828
Lentobensiini - Aviation gasoline	733	302	172	143	175	89	83
Ulkomaan liikenne³⁾ - International transport³⁾	5 143	31 057	37 476	41 278	41 232	31 842	31 413
Vesiliikenne - Water transport	3 112	24 519	23 710	26 753	16 750	10 392	8 824
Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil	2 436	17 417	18 595	20 000	13 573	8 351	6 140
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil	676	7 101	5 115	6 753	3 177	2 041	2 683
Lentoliikenne - Air transport	2 031	6 538	13 767	14 526	24 482	21 450	22 589
Lentopetroli - Jet fuel	2 031	6 538	13 767	14 526	24 482	21 450	22 589
Sähkö (GWh) - Electricity (GWh)							
Yhteensä - Total	35	220	385	537	734	716	740
Metro - Underground	..	..	..	31	44	44	47
Raitiovaunut - Trams	..	..	..	20	25	27	29
Rautatieliikenne - Railway transport	..	191	340	486	665	645	665

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

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

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

1.6.2 Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2010
Sale of certain oil products in Finland, 1990–2010

Kuutiometriä - <i>Cubic metres</i>	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Moottoribensiini yhteensä <i>Gasoline, total</i>	2 648 203	2 379 601	2 481 366	2 347 343	2 285 349	2 236 908
Lyijytön bensiini <i>Unleaded petrol</i>	1 390 875	2 379 601	2 481 366	2 347 343	2 285 349	2 236 908
Lyijytön 95 <i>Unleaded 95</i>	1 380 052	1 978 208	2 272 224	2 175 875	2 118 249	2 074 971
Lyijytön 98 ja 99 <i>Unleaded 98 and 99</i>	10 823	401 393	209 142	171 468	167 100	161 937
Lyijyllinen bensiini <i>Leaded petrol</i>	1 257 328	-	-	-	-	-
Dieselöljy - <i>Diesel fuel</i>	1 863 252	2 115 455	2 606 803	2 659 579	2 575 972	2 789 835
Rikitön dieselöljy <i>Sulphur free diesel fuel</i>	..	2 115 374	2 606 803	2 659 579	2 575 972	2 789 835
Lentobensiini - <i>Aviation gas</i>	5 610	4 594	14 302	13 555	2 880	2 685
Lentopetroli - <i>Jet fuel</i>	571 331	619 113	827 915	882 513	787 417	825 501
Kotimaan käyttö <i>Domestic use</i>	160 563	197 141	170 877	171 314	164 311	169 293
Ulkomaan liikenne <i>International transport</i>	410 768	421 972	657 038	711 199	623 106	656 208

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

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2010
Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	NM VOC ¹⁾	NO _x	Hiukkaset Particles	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä National transport total	277,8	34,2	76,1	4,3	1,2	15 135
Tieliikenne - Road transport	177,1	18,4	43,1	2,4	0,1	11 734
Henkilöautot - Passenger cars	150,1	11,6	19,8	1,1	0,0	7 104
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	6,2	0,9	3,6	0,6	0,0	1 184
Linja-autot - Buses, coaches	1,0	0,5	3,4	0,1	0,0	487
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	4,4	2,6	16,1	0,6	0,0	2 853
Moottoripyörät ja mopot - Motorcycles and mopeds	15,3	2,9	0,3	0,0	0,0	106
Ajettavat työkoneneet - Motor-driven machines						
Maatalous- ja metsäkoneet Tractors and machinery in agriculture and forestry	6,8	1,5	5,8	0,3	0,0	796
Rakentamisen työkoneneet Construction machinery	5,2	1,1	8,0	0,5	0,0	952
Muut työkoneneet ym. Other off-road machinery	60,9	7,7	4,1	0,5	0,0	634
Muu liikenne - Other transport						
Junat - Trains	0,3	0,1	2,2	0,0	0,0	91
Laivat - Vessels	0,6	0,2	7,5	0,2	1,0	353
Huviveneet ja kalastusalukset Boats and fishing vessels	25,1	5,1	4,1	0,3	0,0	301
Lautat ja lossit - Ferryboats	0,1	0,02	0,4	0,01	0,00	20
Lentokoneet - Aircraft	1,8	0,1	0,8	0,0	0,1	253
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä²⁾ (%) * Proportion of total emissions²⁾ (%) *	59	30	45	10	2	23

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⁾, 1980–2009 Killed in traffic according to causes of death statistics¹⁾, 1980–2009

Kpl - Number	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Yhteensä - Total	743	825	501	504	481	480	443	467	406	356
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	9	5	11	7	8	11	9	6
Muu maaliikenne ²⁾ - <i>Other land transport</i> ²⁾	589	680	415	420	408	407	356	399	338	295
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	73	71	56	58	73	54	54	48
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	4	8	6	8	6	3	5	7

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

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

²⁾ Tieliikenne-, tasoristeys- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.8 Kustannukset ja hinnat – Costs and prices

1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990–2010

Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2010

1990 = 100	1990	2000	2005	2006	2008	2009	2010
Kuluttajahinnat - Consumer prices	100,0	120,9	128,4	130,7	139,4	139,4	141,1
Liikenteen kuluttajahinnat ¹⁾ - Consumer prices for transport and communications ¹⁾	100,0	139,5	148,6	152,0	156,7	151,8	158,5
Henkilöauton hankinta ²⁾ - Purchase of passenger car ²⁾	100,0	129,0	120,7	118,4	106,7	103,0	104,7
Yksityisajoneuvojen käyttö ¹⁾ - Operation of personal transport equipment ¹⁾	100,0	156,1	173,9	181,7	200,4	190,3	204,3
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet - Spare parts and accessories	100,0	124,2	138,4	141,6	149,8	153,0	153,5
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus - Maintenance and repair of personal transport equipment	100,0	134,4	170,0	177,3	192,3	199,6	210,2
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut ¹⁾ - Other services related to personal transport equipment ¹⁾	100,0	137,9	157,8	162,8	178,3	184,1	190,4
Junamatkat - Train journeys	100,0	154,5	179,1	183,6	193,2	202,9	208,3
Lyhyet junamatkat - Short distance train journeys	100,0	143,3	162,8	167,6	176,1	184,8	187,9
Pitkät junamatkat - Long distance train journeys	100,0	155,5	180,8	185,1	194,9	204,7	210,7
Paikallismatkat - Local journeys	100,0	150,6	185,0	195,5	205,1	209,5	213,9
Pitkät linja-automatkat - Long distance bus/coach journeys	100,0	139,3	163,3	170,6	188,8	194,2	197,7
Taksimatkat - Taxi journeys	100,0	136,0	156,6	162,1	179,1	187,9	194,1
Lentomatkat - Flights	100,0	173,1	167,0	166,4	159,8	173,2	154,9
Lentomatkat Suomessa - Domestic flights	100,0	190,4	194,4	219,6	244,9	257,5	261,4
Lentomatkat ulkomaille - International flights	100,0	165,6	154,6	150,9	140,7	153,5	133,6
Laivamatkat ulkomaille - International sea voyages	100,0	119,4	146,7	157,6	166,7	161,8	168,6
Puhelumaksut ³⁾ - Telephone calls ³⁾	100,0	98,8	84,2	78,0	85,6	80,3	79,5
Postimaksut - Postal services	100,0	167,0	186,7	195,4	215,5	231,0	225,5

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

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

³⁾ Puhelumaksujen sarjan osalta luvut ennen vuotta 2002 eivät sisällä 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	2005	2006	2008	2009	2010
Muita indeksejä - Other indices							
Tienrakennuksen kustannusindeksi - <i>Cost index of road construction</i>	100,0	116,0	135,0	142,0	161,0	158,0	162,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	124,9	146,9	154,2	175,5	169,6	176,2
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	125,2	145,7	151,9	169,4	166,8	173,3
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) - <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	113,3	130,0	135,6	149,4	153,2	159,0
Kotimarkkinoiden perushinnat - <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	114,6	120,5	127,6	139,4	130,9	137,5
Teollisuuden tuottajahinnat - <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	115,6	115,5	121,0	129,3	121,9	124,9
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	134,3	139,8	150,3	159,2	141,0	150,5
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	121,4	116,4	119,9	124,1	112,7	117,6
Yleinen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	138,8	166,0	171,1	186,5	194,0	199,0*
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	138,8	166,6	171,3	187,8	199,5	205,2*
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	137,8	165,1	170,6	188,1	198,6	204,8*
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	141,1	166,5	170,4	187,1	198,0	202,1*
Bensiini - <i>Petrol</i>							
95E	100,0	176,7	189,3	199,9	220,6	198,7	220,3
98E ⁴⁾	100,0	162,3	174,9	185,1	204,9	185,2	205,1
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	183,3	210,1	220,7	272,8	213,9	246,1
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	205,8	276,9	305,8	399,1	284,2	370,0
Raskas polttoöljy, vähärikkinen (1991=100) <i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i>	..	236,6	292,5	325,4	443,0	342,5	409,8

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⁾, 1990–2010
Transport and telecommunications expenditure of households¹⁾, 1990–2010**

	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 181 115	5 300 484	5 326 314	5 351 427	5 375 276
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 373 000	2 475 000	2 513 500	2 531 500	2 550 000
Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista (%) <i>Proportions of total household consumption expenditure (%)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Liikenne - <i>Transport</i>	14,5	13,0	11,8	11,7	10,2	11,0
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,4	3,1	2,6	2,4	2,2	2,2
Muut - <i>Others</i>	84,1	83,9	85,6	85,9	87,6	86,8
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	86 940	91 539	89 459*	93 786*
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	8 113	10 147	10 689	9 105*	10 301*
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	1 971	2 232	2 218	1 999*	2 053*
Muut - <i>Others</i>	36 540	52 946	74 561	78 632	78 355*	81 432*
Euroa / kotitalous - EUR / household						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	20 018	26 561	35 000	36 616	35 500*	36 779*
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	3 419	4 085	4 276	3 613*	4 040*
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	831	899	887	793*	805*
Muut - <i>Others</i>	16 831	22 311	30 016	31 453	31 094*	31 934*

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 tyypin mukaan, 2011¹⁾
Transport and communication equipment by type of household, 2011¹⁾

	Auto käytössä	Lanka- puhelin	Matka- puhelin	Televisio	Laajakuva-, taulu- televisio	Satelliitti- navigointi järjestelmä
	<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>
Kotitalouden tyyppi (%)						
Type of household (%)						
Kaikki taloudet - All households	79	20	99	90	63	30
Yksinasuva 15–34 v. - Single aged 15–34	51	1	100	71	43	13
Yksinasuva 35–54 v. - Single aged 35–54	70	10	98	84	48	19
Yksinasuva 55–74 v. - Single aged 55–74	55	29	95	92	50	10
Lapsiperhe, 2 jäs. - Family with children, 2 members	69	9	100	90	59	17
Lapsiperhe, 3 jäs. - Family with children, 3 members	92	13	100	96	76	41
Lapsiperhe, 4 jäs. - Family with children, 4 members	97	15	100	96	80	49
Lapsiperhe, 5+ jäs. - Family with children, 5+ members	98	21	100	90	73	52
Aikuistalous, 2 jäs. - Adults, 2 members	92	27	100	96	71	37
Aikuistalous, 2+ jäs. - Adults, 2+ members	97	31	100	99	74	44

	Tallentava digisovitin tai dvd	DVD- laite	Tieto- kone	Laajakaista- yhteys	Liikkuva laajakaista	Digitaali- kamera
	<i>Digital TV/DVD recorder</i>	<i>DVD device</i>	<i>Computer</i>	<i>Broadband connection</i>	<i>Mobile broadband</i>	<i>Digital camera</i>
Kotitalouden tyyppi (%)						
Type of household (%)						
Kaikki taloudet - All households	47	57	87	78	39	71
Yksinasuva 15–34 v. - Single aged 15–34	23	50	96	85	38	66
Yksinasuva 35–54 v. - Single aged 35–54	42	51	84	75	47	59
Yksinasuva 55–74 v. - Single aged 55–74	30	28	58	47	26	38
Lapsiperhe, 2 jäs. - Family with children, 2 members	48	68	98	83	38	84
Lapsiperhe, 3 jäs. - Family with children, 3 members	58	78	98	91	48	90
Lapsiperhe, 4 jäs. - Family with children, 4 members	66	82	99	95	44	94
Lapsiperhe, 5+ jäs. - Family with children, 5+ members	60	77	100	95	47	93
Aikuistalous, 2 jäs. - Adults, 2 members	54	60	89	79	39	77
Aikuistalous, 2+ jäs. - Adults, 2+ members	59	76	98	89	43	85

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2011 yhdistetty aineisto - Combined data of February, May and August 2011

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

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

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

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

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

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

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

¹⁾ Mukaanlukien työsuhdeautot - Including company-owned cars

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

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

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

¹⁾ Mukaanlukien työsuhdeautot - Including company-owned cars

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

2 Rautatieliikenne

Tiedustelut

Liikennevirasto:

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

VR-Yhtymä Oy (VR):

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

Rautatieliikennekatsaus 2010

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.

Junamatkojen määrä kääntyi taas nousuun. Vuonna 2010 rautateiden henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 69,0 miljoonaa matkaa eli kaksi prosenttia edellisvuotta enemmän. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 959 miljoonaa.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 13,4 miljoonaa, joka on kaksi prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 55,6 miljoonaa eli kaksi prosenttia enemmän kuin edellisvuonna.

Suomen ja Venäjän välisessä matkustajaliikenteessä matkoja tehtiin 346 000 eli laskua oli prosentin.

Rautateiden tavaraliikenteen kuljetusmäärissä oli kasvua edellisvuoden selvän laskun jälkeen. Vuonna 2010 kuljetettiin 35,8 miljoonaa tonnia tavaraa, joka oli yhdeksän prosenttia edellisvuotta enemmän.

Kotimaan tavaraliikenne ja kansainvälinen tavaraliikenne kasvoivat molemmat yhdeksän prosenttia.

Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot Liikennevirasto tuottaa itse.

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. Rautatieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat junaturvallisuustilastoon.

Julkaisut

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

2 Järnvägstrafik

Förfrågningar

Trafikverket:

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

VR-Group Ab:

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

Översikt över järnvägstrafiken 2010

I Finland har man avskiltat ansvaret för bannätet och utövandets av järnvägstrafiken enligt internationella modeller. VR Aktiebolag utövar person- och godstrafik på bannätet och Banförvaltningscentralen, som är underställd kommunikationsministeriet, underhåll och utvecklad 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.

Antalet tågresor började åter öka. År 2010 gjordes totalt 69,0 miljoner resor inom järnvägarnas persontrafik, dvs. två procent fler än året innan. Antalet personkilometer uppgick till totalt 3 959 miljoner.

Inom persontrafiken gjordes 13,4 miljoner fjärrtrafikresor, vilket är två procent fler än året innan. Inom närtrafiken gjordes 55,6 miljoner resor, dvs. två procent fler än året innan.

I persontrafiken mellan Finland och Ryssland uppgick antalet resor till 346 000, dvs. en procent färre än föregående år.

Godstrafikens transportvolymerna visade en ökning efter den tydliga nedgången året innan. År 2010 transporterades 35,8 miljoner ton varor, dvs. nio procent mer än året innan.

Inrikes godstrafiken och den internationella godstrafiken ökade båda med nio procent.

Datakällor

Trafikverket producerar själv 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. Uppgifterna om olyckor inom järnvägstrafiken baserar sig på statistiken över tågsäkerhet.

Publikationer

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

2 *Railway transport*

Inquiries

Finnish Transport Agency:

Harri Lahelma, tel. +358 206 37 3963

harri.lahelma@fta.fi

www.fta.fi

VR-Group Ltd:

Vesa Juuti, tel. +358 307 20 797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Railway transport review 2010

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).

The number of trips made by train turned upwards again. In 2010, a total of 69.0 million trips were made by train in passenger transport, which is two per cent more than in the year before. In all, 3,959 million passenger kilometres were travelled.

The number of trips made on long-distance trains in passenger transport was 13.4 million, which is two per cent more than in the year before. The number of trips made in local transport was 55.6 million, which is two per cent more than in the year before.

Trips made in passenger transport between Finland and Russia numbered 346,000, i.e. down by one per cent.

The volume of freight transported by rail grew again after the clear fall in the previous year. In 2010, the volume of rail freight transport totalled 35.8 million tonnes, which is nine per cent more than in the year before.

Both domestic freight transport and international freight transport grew by nine 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. The statistics on passenger transport are based on a sales tracking system as well as on passenger censuses. Statistics on freight transport are obtained from the freight invoicing system and from the monitoring system of wagonload transport. Data on accidents on the railways are drawn from train safety statistics.

Publications

The Finnish Transport Agency publishes an annual compilation of railway statistics (Rautatietilasto, in Finnish and Swedish). VR-Group Ltd publishes a pocket statistical digest (in Finnish, English and Russian), as well as a separate publication on safety indicators of railway transport (in Finnish and Swedish). More detailed statistical data are also produced case-specifically, e.g. for research purposes.

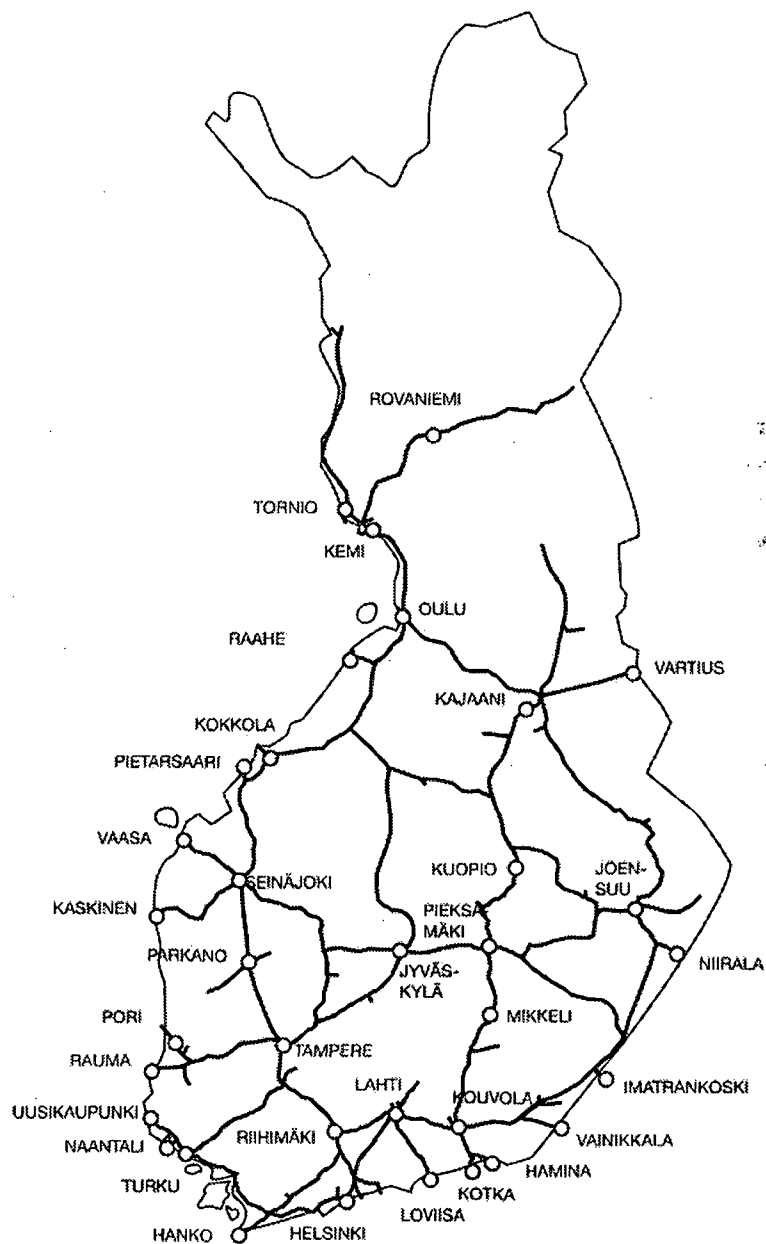
2.1 Rataverkko – *Railway network*

2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2010 *Tracks and lines, at the end of 1980–2010*

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Raidepituus - Length of tracks	9 157	8 844	8 705	8 830	8 816	8 848	8 847	8 862
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	4 936	4 234	4 220	4 219	4 216	4 190
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 769	4 596	4 596	4 629	4 631	4 672
Ratapituus - Length of lines	6 075	5 846	5 854	5 905	5 899	5 919	5 919	5 919
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 347	5 335	5 329	5 349	5 349	5 349
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	507	570	570	570	570	570
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 877	1 750	1 737	1 757	1 757	1 738
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	2 858	2 852	2 852	2 852	2 847
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 482	2 858	2 852	2 852	2 852	2 847
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 372	3 047	3 047	3 067	3 067	3 073
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 865	2 477	2 477	2 497	2 497	2 503
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	507	570	570	570	570	570

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2010
Railway network, 2010



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2010 Passenger and freight stations, at the end of 1980–2010

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Liikennepaikat yhteensä¹⁾ Passenger and freight stations total¹⁾	924	507	399	376	356	340	372	353	354	349	350
Alkaen 1997 - From 1997											
Henkilöliikenteessä In passenger transport			96	97	104	95	107	108	107	107	108
Tavaraliikenteessä - In freight transport			185	173	150	145	177	157	159	154	153
Henkilö- ja tavaraliikenteessä In passenger and freight transport			118	106	102	100	88	88	88	88	89
Ennen vuotta 1997 - Before 1997											
Miehitetyt asemat - Staffed stations	319	231									
Miehitättömät 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 1990–2010 Level-crossings¹⁾, at the end of 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	5 736	4 227	4 021	3 835	3 760	3 715	3 634	3 515	3 376	3 172
Pääraiteet - Main tracks	4 968	3 521	3 370	3 293	3 260	3 230	3 095	2 988	2 929	2 780
Sivuradat ja sivuraiteet Secondary tracks and sidings	768	706	651	542	500	485	539	527	447	392

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 1990–2010 Tractive vehicles^{1) 2)}, at the end of 1990–2010

	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Lukumäärä - Number									
Yhteensä - Total	804	753	760	702	697	694	662	641	644
Veturit yhteensä - Locomotives total	468	429	414	413	405	401	391	380	380
Sähköveturit - Electric locomotives	110	130	156	156	156	156	156	156	156
Diesel veturit - Diesel locomotives	358	299	258	257	249	245	235	224	224
Sähkömoottorijunat - Electric railcars	100	112	129	147	147	148	148	149	152
Muu vetokalusto - Other equipment	236	212	217	142	145	145	123	112	112
Teho - Tractive power (1 000 kW)									
Yhteensä - Total	830	899	1 074	1 105	1 103	1 104	1 093	1 084	1 107
Veturit yhteensä - Locomotives total	721	771	895	894	888	886	879	867	867
Sähköveturit - Electric locomotives	341	461	637	637	637	637	637	637	637
Diesel veturit - Diesel locomotives	380	310	258	257	251	249	242	230	230
Sähkömoottorijunat - Electric railcars	74	94	143	179	179	183	183	187	210
Muu vetokalusto - Other equipment	35	34	36	32	36	36	31	30	30

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 1980–2010
VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2010

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	1 047	1 091	1 024	1 035	1 033	1 071
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	815	729	656	667	659	669
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	118	92	92	92	107
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	58	54	50	49	49	49
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	47	44	42	42	42
Istumavaunut ja muut vaunut <i>Coaches with seats and other coaches</i>	681	593	599	510	470	484	476	471
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	232	362	368	368	374	402
Istuma- ja makuupaikat <i>Seats and berths</i>	75 855	65 937	67 608	70 598	68 508	69 415	69 400	70 903
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	46 393	41 053	39 642	40 749	40 443	40 682
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 141	4 221	3 314	3 314	3 314	3 884
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	42 252	36 832	36 328	37 435	37 129	36 798
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	21 215	29 545	28 866	28 666	28 957	30 221

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

2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2010 Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2010

	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Vaunut yhteensä (kpl)	15 818	12 630	11 024	10 848	10 992	10 581	10 531
Wagons total (number)							
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	5 145	4 480	4 424	4 447	4 119	4 052
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	676	542	542	542	527
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	5 521	5 336	5 346	5 464	5 358	5 389
Säiliövaunut - Tank wagons	1 090	1 014	530	535	538	561	562
Muut vaunut - Other wagons	5	5	2	1	1	1	1
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	12 292	10 971	10 790	10 934	10 524	10 464
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	5 045	4 480	4 424	4 447	4 119	4 052
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	945	676	542	542	542	527
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	5 521	5 331	5 341	5 459	5 353	5 375
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	482	482	485	509	509
Muut vaunut - Other wagons	5	5	2	1	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	338	53	58	58	57	67
Katetut vaunut - Covered wagons	100	100	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	50	-	5	5	5	5	14
Säiliövaunut - Tank wagons	273	238	48	53	53	52	53
Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)	609	544	494	491	500	490	492
Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)							
Katetut vaunut - Covered wagons	173	192	181	180	180	172	171
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	35	28	28	28	27
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	251	248	253	264	260	263
Säiliövaunut - Tank wagons	54	51	29	29	30	30	31
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	0	0	0	0
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	530	492	488	497	488	490
Katetut vaunut - Covered wagons	167	186	181	180	180	172	171
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	49	35	28	28	28	27
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	251	248	253	262	260	263
Säiliövaunut - Tank wagons	44	43	27	27	28	28	29
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	0	0	0	0
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	14	2	3	3	2	2
Katetut vaunut - Covered wagons	6	6	-	-	-	-	-
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	3	-	0	0	0	0	0
Säiliövaunut - Tank wagons	10	8	2	2	2	2	2

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

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2010
Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2010

	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Katetut vaunut (kpl)	5 511	5 045	4 599	4 480	4 424	4 447	4 119	4 052
Covered wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 14,9	-	-	-	-	-	11	10	10
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	12	12	-
20,0 - 29,9	4 876	1 651	1 003	899	847	845	787	856
30,0 - 39,9	-	1 964	1 965	1 965	1 965	1 965	1 618	1 495
40,0 - 49,9	-	21	20	20	20	20	20	20
50,0 -	635	1 409	1 611	1 596	1 592	1 594	1 672	1 671
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	186,3	184,2	180,8	179,5	179,7	172,3	170,6
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	14,4	14,8	14,8	14,9	14,8	14,8	14,9
Average capacity/axle (tonnes)								
Korkealaitaiset vaunut (kpl)	2 080	945	692	676	542	542	542	527
High-sided wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	249	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	42	16	4	-	-	-	-
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	-	30	30	80
50,0 -	1 197	853	626	622	492	462	462	397
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	48,7	35,5	35,0	27,5	27,5	27,5	26,6
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,5	13,5	13,5	13,3	13,3	13,3	13,2
Average capacity/axle (tonnes)								
Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾	6 987	5 526	5 391	5 333	5 342	5 460	5 354	5 376
Flat wagons (number)¹⁾								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	239	2	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	1 995	1 725	1 702	1 580	1 560	1 442	1 405
30,0 - 39,9	417	401	407	407	407	407	407	407
40,0 - 49,9	6	5	-	-	-	-	-	-
50,0 -	3 390	3 123	3 259	3 224	3 355	3 493	3 505	3 564
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	251,6	252,1	249,2	253,6	262,3	260,1	263,0
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,4	14,5	14,5	14,6	14,6	14,7	14,7
Average capacity/axle (tonnes)								

2.2.4 Jatk. – Cont.

	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Säiliövaunut (kpl)	817	776	480	482	482	485	509	509
Tank wagons (number)								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	-	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	16	16	16	16	21	21
40,0 - 49,9	93	90	30	31	30	30	30	30
50,0 -	670	676	434	435	436	439	458	458
Kantavuus yhteensä (1 000 t) Capacity total (1,000 tonnes)	43,7	43,2	27,3	27,4	27,5	27,7	28,1	29,1
Keskim. kantavuus/akseli (t) Average capacity/axle (tonnes)	13,7	13,9	14,2	14,2	14,3	14,3	13,8	13,8

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 1990–2010
Number of personnel in VR, at the end of 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	20 207	12 236	10 144	10 132	9 890	9 922	9 545	10 015
Yleishallinto - General administration	1 199	887	931	927	926	926	923	1 011
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	11 248	9 109	8 979	8 859	8 895	8 518	8 198
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö) Operating and traffic (excl. locomotive crews)	5 955	4 607	3 709	3 613	3 542	3 502	3 448	3 344
Veturihenkilöstö Locomotive crews	7 096	3 993	3 158	3 146	3 145	3 171	2 919	2 809
Kunnossapito - Maintenance	4 382	2 648	2 242	2 220	2 172	2 222	2 151	2 045
Muu - Other	1 575	101	104	113	105	101	104	806

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

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2010 Investments and maintenance expenditure, 1990–2010

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset ¹⁾								
<i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>								
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	104,4	172,0	58,7	39,2	45,7	47,9	46,5
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	108,3	113,9	128,0	135,3	150,0	145,0	162,5
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset								
<i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>								
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	233,1	281,2	234,1	211,4	326,9	337,9	362,9
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	114,9	156,2	156,2	167,0	180,2	195,8	195,1
Rataverkkoon käytetyt varat	199,6	348,0	437,4	390,3	378,4	507,1	533,7	558,0
<i>Maintenance expenditure in rail network</i>								

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

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

2.3.3 VR:n¹⁾ liikevaihto, 1990–2010 Turnover of VR¹⁾, 1990–2010

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	604,8	652,6	653,8	698,9	710,2	771,2	715,3	752,6
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	274,5	304,4	320,4	340,0	370,2	410,0	410,9	422,0
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	330,3	348,2	333,4	358,9	340,0	361,2	304,4	330,6

¹⁾ Rautatieliikenne - *Railway transport*

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

2.4 Liikenne¹⁾ – Transport¹⁾

2.4.1 Junakilometrit, 1980–2010 Train-kilometres, 1980–2010

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	44 934	41 026	44 800	50 880	52 577	53 259	50 019	51 000
Tyypin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	9 589	18 170	24 960	27 882	28 830	28 604	26 942	27 771
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	28 725	16 600	12 159	8 993	7 100	7 418	5 989	6 177
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	12 773	14 985	15 637	15 530	15 539
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 232	1 662	1 600	1 558	1 513
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	32 641	40 655	43 815	44 241	42 472	43 310
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	12 159	10 225	8 762	9 018	7 547	7 690
Henkilöliikenteessä - In passenger transport								
Yhteensä - Total	25 607	24 238	27 575	32 537	34 601	35 079	35 120	35 048
Tyypin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 922	10 143	15 100	16 295	16 844	16 688	16 841	16 770
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 065	7 839	4 794	2 237	1 110	1 154	1 191	1 226
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	12 773	14 985	15 637	15 530	15 539
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 232	1 662	1 600	1 558	1 513
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	22 781	29 068	31 829	32 325	32 371	32 309
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	4 794	3 469	2 772	2 754	2 749	2 739
Tavaraliikenteessä - In goods transport								
Yhteensä - Total	19 327	16 788	17 225	18 343	17 976	18 180	14 899	15 952
Tyypin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 667	8 027	9 859	11 587	11 986	11 916	10 101	11 001
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 660	8 761	7 366	6 756	5 990	6 264	4 798	4 951
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	9 859	11 587	11 986	11 916	10 101	11 001
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	7 366	6 756	5 990	6 264	4 798	4 951

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, 1980–2010 Tractive vehicle kilometres, 1980–2010

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	70 376	60 019	66 147	72 020	73 336	74 901	69 244	70 822
Tyypin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - Electric locomotives	10 520	21 666	29 129	32 026	33 653	33 405	31 181	32 234
Dieselveturit - Diesel locomotives	46 291	29 071	26 126	21 515	17 863	18 658	15 322	15 854
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	7 518	9 136	10 892	16 867	19 650	20 679	20 642	20 741
Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars	6 047	146	-	1 612	2 170	2 159	2 099	1 993

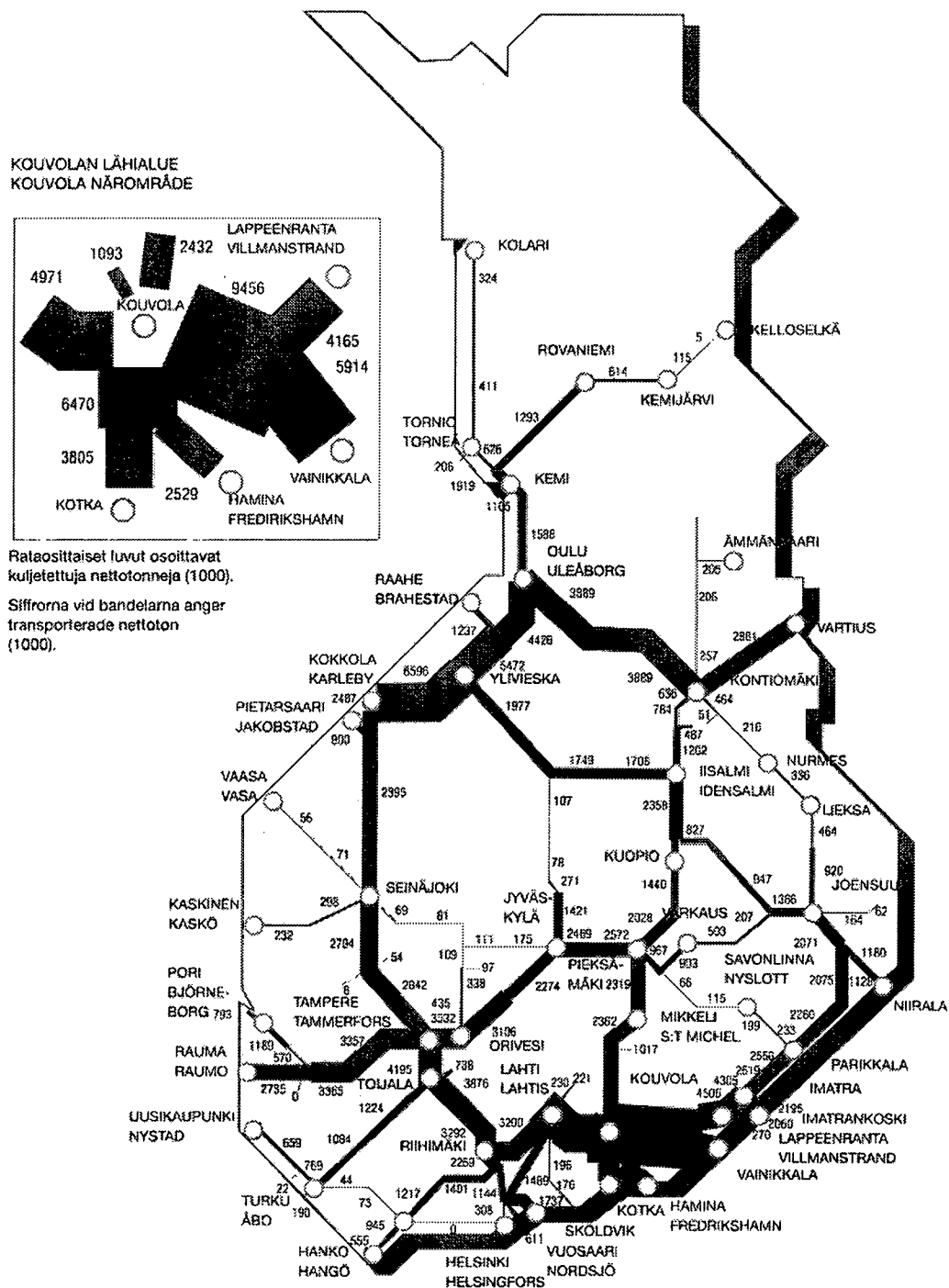
Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2010 Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2010

Milj. bruttotonni-km - Mil. gross tonne-km	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	23 143	22 921	29 423	32 193	31 028	31 858	28 109	29 679
Tyypin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - Electric locomotives	6 712	11 878	18 739	20 992	21 534	21 863	19 597	20 768
Dieselveturit - Diesel locomotives	16 033	10 459	9 514	8 379	6 043	6 413	4 947	5 351
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	276	581	1 170	2 729	3 325	3 457	3 443	3 444
Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars	122	3	-	93	126	125	122	116
Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains								
Yhteensä - Total	4 840	5 918	8 441	9 589	9 890	10 022	10 030	9 985
Tyypin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - Electric locomotives	1 849	3 470	5 988	6 207	6 162	6 133	6 144	6 103
Dieselveturit - Diesel locomotives	2 593	1 864	1 283	560	277	307	321	322
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	276	581	1 170	2 729	3 325	3 457	3 443	3 444
Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars	122	3	-	93	126	125	122	116
Tavaraliikenteen junissa - In goods trains								
Yhteensä - Total	18 303	17 003	20 982	22 604	21 138	21 836	18 079	19 694
Tyypin ja käyttövoiman mukaan By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - Electric locomotives	4 864	8 408	12 751	14 785	15 372	15 730	13 453	14 665
Dieselveturit - Diesel locomotives	13 439	8 595	8 231	7 819	5 766	6 106	4 626	5 029
Sähkömoottorivaunut - Electric railcars	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Kuvio 7 – Figure 7
Tavaraliikenteen kuljetusvirrat (1 000 tonnia), 2010
Goods transport flows (1,000 tonnes), 2010



2.4.4 Vaunukilometrit, 1995–2010 Hauled vehicle-kilometres, 1995–2010

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Vaunukilometrit	625	666	673	646	693	665	678	591	619
Hauled vehicle-kilometres									
Henkilövaunut ¹⁾ - Passenger vehicles ¹⁾	167	177	185	183	181	183	187	186	185
Kaukoliikenne, yli 75 km Long-distance transport, over 75 km	149	157	163	162	160	160	161	160	156
Josta - Of which:									
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä Berth-wagons in domestic transport	20	22	22	21	19	15	16	17	17
Kansainvälisessä liikenteessä In international transport	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä Commuting in the Helsinki region, total	18	20	22	22	21	23	26	26	29
Josta - Of which:									
YTV-alueen lähiliikenne Commuting in the (metropolitan) YTV region	8	9	10	10	10	10	12	12	15
Muu Helsingin seudun lähiliikenne Other commuting in the Helsinki region	10	11	12	12	11	13	14	14	14
Tavaravaunut - Wagons	458	489	488	463	512	482	491	405	434
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	257	264	268	252	278	266	271	221	238
Tyhjät vaunut - Empty wagons	201	225	220	211	234	216	220	184	196

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

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

2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1995–2010 Supplied seat-kilometres¹⁾, 1995–2010

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2007	2008	2009	2010
Tarjotut istuinkilometrit²⁾ Supplied seat-kilometres²⁾	9 568	10 665	11 776	12 051	12 136	11 180
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 777	9 451	9 578	9 663	8 491
Istumapaikat kotimaan liikenteessä <i>Seats in domestic transport</i>	6 971	7 836	8 744	8 838	8 906	7 821
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	760	552	585	602	529
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	181	155	155	155	141
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	1 733	1 888	2 324	2 473	2 473	2 689
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	836	988	1 123	1 123	1 387
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 052	1 337	1 350	1 350	1 302
Tarjotut paikkakilometrit³⁾ Supplied place-kilometres³⁾	10 627	11 844	12 794	13 110	13 198	12 138
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	9 579	9 888	10 020	10 108	8 882
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	181	155	155	155	141
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	2 080	2 266	2 906	3 090	3 090	3 256
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	1 003	1 234	1 403	1 403	1 680
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 262	1 671	1 687	1 687	1 576

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, 1980–2010 *Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2010*

	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Matkustajat yhteensä (1 000) <i>Passengers, total (1,000)</i>	39 310	45 998	54 783	66 685	69 937	67 555	68 950
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 783	12 944	13 767	13 116	13 399
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	206	399	432	350	346
Saapuneita - <i>Arrivals</i>	..	141	105	200	216	170	173
Lähteneitä - <i>Departures</i>	..	136	101	199	216	180	173
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	43 000	53 741	56 170	54 439	55 551
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	..	24 643	32 300	42 255	43 860	42 325	43 161
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	10 700	11 486	12 310	12 114	12 391
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	62,2	56,7	57,9	57,4	57,4
Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000) <i>Passenger kilometres, total (1,000,000)</i>	3 215	3 331	3 405	3 778	4 052	3 876	3 959
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 707	2 951	3 164	3 006	3 073
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	60	103	112	91	90
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	651	602	697	827	888	870	886
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	254	308	401	417	402	410
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	390	425	472	468	476

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

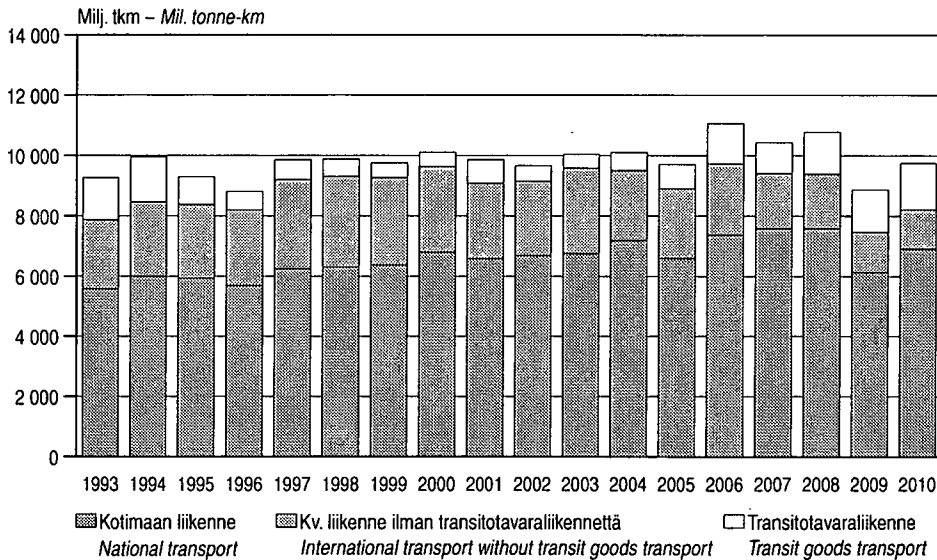
Lähde - *Source*: VR-Yhtymä Oy - *VR-Group Ltd*

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2010 Transported passenger cars in railway transport, 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	25 129	33 234	37 790	40 419	42 680	48 926	46 278	43 029
Kotimaan liikenteessä National transport	24 783	33 233	37 790	40 419	42 680	48 926	46 278	43 029
Kansainv. liikenteessä lastatut Loaded in international transport	182	1	-	-	-	-	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut Unloaded in international transport	164	-	-	-	-	-	-	-

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

Kuvio 8 – Figure 8
Rautateliikenteen tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1993–2010
Tonne-kilometres in goods transport on railways, 1993–2010



2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980–2010 Tonnes in goods transport¹⁾, 1980–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	29 574	34 562	40 501	40 288	41 937	32 860	35 795
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	24 071	26 204	25 484	21 360	23 249
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	16 430	14 084	16 453	11 500	12 545
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 118	1 437	1 335	839	915
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 312	9 104	10 320	6 235	6 799
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	2 671	3 543	4 798	4 426	4 831
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	259,1	256,5	270,0	272,5

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

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

2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit¹⁾, 1980–2010 Tonne-kilometres in goods transport¹⁾, 1980–2010

Miljoona tonni-km - <i>Million tonne-km</i>	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	8 335	8 357	10 107	10 434	10 777	8 872	9 750
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	6 802	7 581	7 588	6 141	6 915
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 305	2 852	3 189	2 731	2 835
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	294	294	263	164	164
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	3 011	1 530	1 540	1 170	1 130
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	473	1 028	1 386	1 398	1 541
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	259,1	256,5	270,0	272,5

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

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

2.5.5 Vaunukuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2010 Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	28 923	33 034	40 501	42 663	40 722	43 560	40 288	41 937	32 860	35 794
0 - 49 km	3 435	4 447	5 691	7 803	8 074	7 025	5 469	5 833	3 379	4 092
50 - 149 km	6 105	8 562	7 743	9 130	8 688	8 614	7 381	7 815	5 098	5 529
150 - 299 km	7 295	9 759	14 741	12 986	11 177	13 084	13 947	14 269	12 788	12 915
300 - 499 km ²⁾	7 580	10 266	8 291	8 416	8 667	10 608	9 730	10 241	8 924	10 108
500 - km	4 508	..	4 035	4 329	4 116	4 229	3 761	3 779	2 671	3 150

¹⁾ Ei sisällä vaunukuormatavaran 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 Vaunukuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2010 Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2010

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980 ¹⁾	1990 ²⁾	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	8 167	7 877	10 107	10 105	9 706	11 060	10 434	10 777	8 872	9 750
0 - 49 km	112	120	163	174	170	152	124	145	96	119
50 - 149 km	734	1 020	869	990	952	945	828	868	590	654
150 - 299 km	1 648	2 026	3 382	2 939	2 559	3 038	3 214	3 260	2 926	2 974
300 - 499 km ²⁾	2 950	4 711	3 208	3 285	3 447	4 279	3 923	4 166	3 612	4 072
500 - km	2 723	..	2 485	2 718	2 578	2 646	2 345	2 338	1 648	1 931

¹⁾ Ei sisällä vaunukuormatavaran 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, 1980–2010
Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2010

Milj. tonnia - Mil. tonnes	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2010 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	40,5	43,6	40,3	41,9	32,9	35,8	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,6	7,6	6,5	7,7	7,0	7,6	21,2
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	15,7	18,0	16,3	16,3	12,0	13,5	37,7
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,9	9,2	9,2	9,0	7,0	7,2	20,1
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	3,8	3,3	2,9	2,8	2,0	2,3	6,4
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,4
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,3	4,2	4,3	5,0	4,0	4,5	12,6
Muut tuotteet - Other goods	0,5	0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2010
Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2010

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2010 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	10 107	11 060	10 434	10 777	8 872	9 750	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	124	73	62	43	36	23	0,2
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 825	2 351	1 870	2 288	2 168	2 342	24,0
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	3 091	3 201	3 286	3 333	2 830	3 168	32,5
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	2 020	2 401	2 406	2 311	1 680	1 801	18,5
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 494	1 325	1 107	1 045	710	857	8,8
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	299	410	395	385	335	282	2,9
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 165	1 201	1 220	1 285	1 043	1 226	12,6
Muut tuotteet - Other goods	147	241	89	97	88	87	70	51	0,5

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

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2010
Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2010

	Kotimaan liikenne <i>Domestic transport</i>	Kansainvälinen liikenne <i>International transport</i>		Yhteensä <i>Total</i>
		Transitotavara <i>Transit goods</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
Tonnia - Tonnes (1 000)				
Tavararyhmä - NST group				
Yhteensä - Total	23 249	4 831	12 545	35 795
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	9 396	-	2 341	11 737
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - Coal and lignite; crude petroleum and natural gas	0	-	461	461
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - Metal ores and oth mining and quarrying prod	2 062	2 543	2 610	4 672
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - Food products, beverages and tobacco	1	0	50	50
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	0	0	0	0
6 Puutavara, puu- ja korkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	7 532	4	1 305	8 837
7 Koksi ja öljytuott. - Coke and refined petr prod	245	169	1 929	2 174
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	1 443	1 850	3 015	4 457
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineral products</i>	86	0	27	113
10 Perusmetallit; met.tuott. - Basic met; fabr met prod	1 730	241	663	2 393
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	35	6	21	56
12 Kulkuneuvot - Transport equipment	502	18	55	557
13 Huonek.; muut tehd.valm. - Furn, oth manuf goods	0	0	0	0
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	218	-	63	281
15 Posti- ja kuriiritoiminta - Mail, parcels	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	-	0	7	7
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

2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2010
Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2010

	Kotimaan liikenne Domestic transport	Kansainvälinen liikenne International transport		Yhteensä Total
		Transitotavara Transit goods	Yhteensä Total	
Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km				
Tavararyhmä - NST group				
Yhteensä - Total	6 915	1 541	2 835	9 750
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet Prod of agriculture, forestry and fishing	2 666	-	178	2 845
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - Coal and lignite; crude petroleum and natural gas	0	-	136	136
3 Metallimalmit ja muut kaivostoin. ja louhinn. saadut tuott. - Metal ores and oth mining and quarrying prod	408	1 129	1 155	1 563
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - Food products, beverages and tobacco	0	0	14	15
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet Textiles and textile products; leather and leather prod	0	0	0	0
6 Puutavara, puu- ja korkituott.; paperi ja paperituott. Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod	1 978	1	110	2 089
7 Koksi ja öljytuott. - Coke and refined petr prod	107	25	438	544
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod	606	273	589	1 196
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet Other non-metallic mineral products	34	0	2	36
10 Perusmetallit; met.tuott. - Basic met; fabr met prod	705	105	186	891
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. Computer, electr and optical prod; electrical eqpt	14	1	3	16
12 Kulkuneuvot - Transport equipment	294	6	13	307
13 Huonek.; muut tehd.valm. - Furn, oth manuf goods	0	0	0	0
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet Secondary raw materials; municipal and other wastes	102	0	10	112
15 Posti- ja kuriiritoiminta - Mail, parcels	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet Eqpt and material utilized in the transport of goods	-	0	0	0
17 Muuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajon. Goods moved in the course of removals; baggage; motor vehicles being moved for repair	-	-	-	-
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, 1990–2010 Loaded wagons, 1990–2010

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	975	987	1 044	1 056	990	1 016	964	1 022	809	824
Suomessa kuormatut ¹⁾ Loaded in Finland ¹⁾	757	691	698	748	669	656	729	745	617	613
Transpoint-tavara Transpoint consignments	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaunukuormatavara, kaupallinen liikenne Full wagon loads, commercial	665	688	696	746	668	655	728	744	617	613
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	577	659	645	688	610	618	690	700	591	587
Ulkomaiset vaunut Wagons owned by other countries	88	29	51	58	58	37	38	44	26	26
Kuormatut tavaravaunut muista maista Loaded wagons from other countries	218	296	346	308	321	360	235	277	192	210

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, 1980–2010 Containers carried by rail, 1980–2010

	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Kuljetetut kontit (TEU) Transported containers	36 605	44 326	127 311	127 520	118 818	133 644	89 318	70 204
Konteilla kuljetetut tonnit (1 000 t) Gross tonnage in containers	357	519	1 044	1 026	959	1 052	754	636

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

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2007–2010
Transit transport on railways between Finland and other countries, 2007–2010

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total
Vuosi 2007 - Year 2007						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	764	265 088	265 852	3 008	7 853	10 861
Itäinen liikenne - Eastbound transport	4	260 051	260 055	3 008	7 853	10 861
Läntinen liikenne - Westbound transport	760	5 037	5 797	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	764	262 271	263 035	3 008	7 853	10 861
Itäinen liikenne - Eastbound transport	4	259 648	259 652	3 008	7 853	10 861
Läntinen liikenne - Westbound transport	760	2 623	3 383	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	1 528	527 359	528 887	6 016	15 706	21 722
Vuosi 2008 - Year 2008						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	1 041	307 683	308 724	3 004	8 388	11 392
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	303 678	303 678	3 004	8 388	11 392
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 041	4 005	5 046	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	1 041	307 290	308 331	3 004	8 388	11 392
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	303 285	303 285	3 004	8 388	11 392
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 041	4 005	5 046	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	2 082	614 973	617 055	6 008	16 776	22 784
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

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

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2010
Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2010

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski-
	<i>Transported goods</i>		kuljetusmatka
	Tonnia	Tonnikilometriä	Average
	<i>Tonnes</i>	<i>Tonne-kilometres</i>	<i>distance carried</i>
	(1 000)	(1 000 000)	(km)
Yhteensä - Total	6 562,5	1 696,3	258,5
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	0,6	0,1	229,9
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	1016,0	344,7	339,3
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	3826,3	804,3	210,2
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	13,6	9,2	675,6
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	138,1	44,5	322,5
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	12,9	5,5	431,3
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	851,6	376,7	442,4
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	703,5	111,2	158,1

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, 1980–2010 *Energy consumption of railway transport, 1980–2010*

	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä (Petajoule) - Total (Petajoule)	4,59	3,82	3,80	3,90	3,82	4,04	3,84	3,93	3,58	3,75
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>	0,69	1,22	1,75	2,04	2,09	2,20	2,37	2,39	2,32	2,39
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ <i>Consumption of diesel fuel¹⁾</i>	3,90	2,60	2,05	1,86	1,73	1,84	1,47	1,54	1,26	1,36
Sähkönkulutus (GWh) <i>Consumption of electricity (GWh)</i>	191	340	486	568	581	610	659	664	645	665
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ (Milj. litraa) <i>Consumption of diesel fuel¹⁾ (Mil. litre)</i>	108,6	72,3	57,0	51,7	48,0	51,2	41,0	42,8	35,1	37,8

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

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

2.6.2 Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2010
Energy consumption and emissions of railway transport, 2010

	Energiankulutus <i>Energy consumption</i>		CO		HC	
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	5 967	100,0	398	100,0	137	100,0
Sähköjunaliikenne - <i>Electrical transport</i>	4 648	77,9	113	28,3	9	6,7
Dieseljunaliikenne - <i>Diesel transport</i>	1 319	22,1	285	71,7	128	93,3
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	3 231	54,1	98	24,6	16	11,7
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	2 401	40,2	58	14,6	5	3,5
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	149	2,5	18	4,5	7	5,4
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	23	0,4	6	1,4	3	1,9
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	658	11,0	16	4,0	1	0,9
Tavaraliikenne - <i>Goods transport</i>	2 669	44,7	294	73,8	118	86,3
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 546	25,9	37	9,4	3	2,2
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	854	14,3	192	48,3	85	62,4
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	268	4,5	64	16,1	30	21,7
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	67	1,1	7	1,7	3	2,0
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	43	0,7	1	0,3	0	0,1
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	24	0,4	6	1,4	3	1,9
	NO _x		Hiukkaset <i>Particles</i>		CO ₂	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	2 493	100,0	74	100,0	239 015	100,0
Sähköjunaliikenne - <i>Electrical transport</i>	261	10,5	30	40,2	141 961	59,4
Dieseljunaliikenne - <i>Diesel transport</i>	2 232	89,5	44	59,8	97 054	40,6
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	365	14,7	24	31,8	106 093	44,4
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	135	5,4	15	20,8	73 326	30,7
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	153	6,2	3	4,0	10 956	4,6
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	40	1,6	1	1,3	1 715	0,7
Lähiliikenne - <i>Local transport</i>	37	1,5	4	5,7	20 095	8,4
Tavaraliikenne - <i>Goods transport</i>	2 080	83,4	49	66,8	129 821	54,3
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	87	3,5	10	13,4	47 221	19,8
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	1 531	61,4	28	38,3	62 875	26,3
Vaihtotyö/dieselveturit <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i>	462	18,5	11	15,1	19 725	8,3
Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i>	48	1,9	1	1,4	3 101	1,3
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	2	0,1	0	0,4	1 319	0,6
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	46	1,8	1	1,1	1 782	0,7

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

2.7 Onnettomuudet – Accidents

2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2010 Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2010

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	23	13	8	21
Törmäykset - <i>Collisions</i>	-	-	-	-
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	1	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	9	8	3	11
Liikkeessä olevan kaluston aiheuttamat henkilöonnettomuudet <i>Accidents to persons caused by rolling stock in motion</i>	10	5	5	10
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	-	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	3	-	-	-

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, 1990–2010
Personal injuries¹⁾ in railway traffic, 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä								
Killed and seriously injured total	58	45	35	36	21	27	23	21
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	5	2	2	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	5	2	2	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	6	4	3	1	3	1	-
Muita - <i>Others</i>	46	34	29	31	20	24	22	21
Kuolleet - Killed								
Yhteensä - Total	36	20	22	23	18	21	13	13
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	2	-	1	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	2	-	1	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	-	-	-	1	-	1	-
Muita - <i>Others</i>	34	18	22	22	17	21	12	13
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured								
Yhteensä - Total	22	25	13	13	3	6	10	8
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	3	2	1	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	3	2	1	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	6	4	3	-	3	-	-
Muita - <i>Others</i>	12	16	7	9	3	3	10	8

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 2010

Maanteiden pituus, ilman rampeja ja lautavälejä, oli vuoden 2010 lopussa 78 162 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 886 miljoonaa euroa, mikä on 4 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2009. Vuonna 2010 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja noin 6 630 miljoonaa euroa.

Vuonna 2010 henkilöautoilla ajettiin keskimäärin 16 200 km, kuorma-autoilla 26 800 km ja linja-autoilla 42 600 km.

Vuonna 2010 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 20 152 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 64 604 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 7 397 miljoonaa euroa.

Vuoden 2010 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 3 368 188 autoa. Näistä 2 877 484 (85 %) oli henkilöautoja, 347 258 pakettiautoja, 117 150 kuorma-autoja ja 13 650 linja-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2010 aikana 121 774 mopolla (4 %). Moottoripyöriä oli 226 877 ja mopoja 259 889 vuoden 2010 lopussa.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2010 aikana yhteensä 126 919, mikä on 23 pro-

senttia enemmän kuin vuotta aiemmin ja 59 prosenttia huippuvuoden 1989 rekisteröintien määrästä. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 112 418, eli 24 prosenttia enemmän kuin vuonna 2009.

Vuonna 2010 autojen liikennesuorite oli yhteensä 53 815 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteessä kuljetut henkilökilometrit lisääntyivät edellisestä vuodesta 0,6 prosenttia, yhteensä 72 285 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 25 961 miljoonaa, joka on 7 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuonna.

Vuonna 2010 tieliikennekuolemien määrä laski 2,5 prosenttia. Tieliikenteessä kuoli 272 ihmistä, mikä on 7 henkeä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Loukkaantuneita oli yhteensä 7 673 henkilöä, joka on 384 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2009.

Tietolähteet

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

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

Onnettomuustiedot ovat peräisin Tilastokeskuksen tieliikenneonnettomuustilastosta. Onnettomuustiedot perustuvat poliisin PATJA-tietojärjestelmään (Poliisiasiaintietojärjestelmä) 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, katujen ja yksityisteiden osalta käytettävissä olevat tiedot ovat puutteellisia.

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

3 Vägtrafik

Förfrågningar

Trafikverket:

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

Statistikcentralen:

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

Tullstyrelsen:

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

Översikt över vägtrafiken 2010

Längden på landsvägar, exkl. ramper och färjeleder, uppgick i slutet av år 2010 till 78 162 kilometer. För underhållet av vägarna användes anslag på 886 miljoner euro, vilket är fyra procent mindre än år 2009. År 2010 uppbars omkring 6 630 miljoner euro i olika vägtrafikskatter.

År 2010 kördes i genomsnitt 16 200 km med personbilar, 26 800 km med lastbilar och 42 600 km med bussar.

År 2010 fanns det 20 152 företag i vägtrafik. Totalt hade de 64 604 anställda. Företagens totala omsättning var 7 397 miljoner euro.

I slutet av år 2010 uppgick fordonsbeståndet i hela landet till 3 368 188 bilar. Av dem var 2 877 484 (85 %) personbilar, 347 258 paketbilar, 117 150 lastbilar och 13 650 bussar. Bilbeståndet ökade under år 2010 med 121 774 bilar (4 %). Antalet motorcyklar var 226 877 och mopeder 259 889 vid utgången av år 2010.

Antalet inregistrerade nya bilar uppgick till totalt 126 919 under år 2010, dvs. 23 procent fler än ett år tidigare. Antalet var 59 procent av antalet registreringar under toppåret 1989. De nya inregistrerade personbilarna uppgick till 112 418, dvs. 24 procent fler än år 2009.

År 2010 var bilarnas trafikarbete totalt 53 815 miljoner fordonskilometer. Antalet personkilometer inom vägtrafiken ökade med 0,6 procent från året innan, till totalt 72 285 miljoner personkilometer. Inom godstransporten (lastbilar, totalvikt över 3,5 t) uppgick antalet tonkilometer till 25 961 miljoner, dvs. 7 procent mer än året innan.

År 2010 minskade antalet omkomna i vägtrafiken med 2,5 procent. I vägtrafiken dog 272 personer, vilket är 7 personer färre än året innan. Totalt 7 673 personer skadades i trafiken, dvs. 384 personer färre än år 2009.

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 vägtrafiko-

lyckor 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 2010

At the end of 2010, there were 78,162 kilometres of highways in Finland, excluding ramps and ferries. The allocations expended to maintain these roads were EUR 886 million, or four per cent less than in 2009. In 2010 a total of around EUR 6,630 million was collected in various taxes from road transport.

In 2010, an average of 16,200 km was driven in passenger cars, 26,800 km in lorries and 42,600 km in buses and motor coaches.

In 2010, enterprises in road transport totalled 20,152 and they employed 64,604 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to EUR 7,397 million.

At the end of 2010, the total motor vehicle stock in Finland was 3,368,188 automobiles. Of this total, 2,877,484 (85%) were cars, 347,258 vans, 117,150 lorries and 13,650 buses and motor coaches. During 2010, the stock increased by 121,774 vehi-

cles, or by four per cent. There were 226,877 motor cycles and 259,889 mopeds at the end of the year 2010.

The total number of new registered motor vehicles in 2010 was 126,919, which is 23 per cent more than in 2009. The number was 59 per cent lower than the 1989 peak figure. New car registrations numbered 112,418, or 24 per cent more than in the previous year.

In 2010, the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 53,815 million. Passenger kilometres travelled by road transport increased by 0.6 per cent from the previous year and totalled 72,285 million in 2010. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, gross vehicle weight over 3.5 t) totalled 25,961 million, which is seven per cent more than in the previous year.

The number of road traffic fatalities declined by 2.5 per cent in 2010. The total number of persons killed in road traffic accidents in 2010 was 272, which is seven persons fewer than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 7,673, which is 384 persons fewer than in 2009.

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 1980–2010 Road network, at the end of 1980–2010

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets	..	..	320 020	330 863	327 668	331 974	331 975
Maantiet¹⁾²⁾ - Highways¹⁾²⁾							
Yhteensä - Total	74 958	76 784	78 866	79 254	79 288	79 332	79 371
Rampit - Ramps	164	324	824	1 032	1 085	1 110	1 148
Lauttavälit - Ferry routes	57	53	49	61	61	61	61
Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries	74 736	76 407	77 993	78 161	78 142	78 161	78 162
Valtatiet - Main roads class I	7 404	7 458	8 575	8 569	8 571	8 568	8 600
Kantatiet - Main roads class II	3 676	4 032	4 687	4 760	4 761	4 760	4 729
Seututiet - Regional roads	7 295	7 905	13 436	13 466	13 493	13 537	13 574
Yhdystiet - Connecting roads	41 759	42 270	51 295	51 365	51 317	51 295	51 258
Maanteillä - On highways							
Moottoritiet - Motorways	204	225	549	700	739	765	779
Moottoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	181	116	111	110	124
E-tiet - E-roads	..	..	3 623	4 279	4 279	4 283	4 176
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	10 653	12 193	12 402	12 516	12 592
Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by highways	1 139	2 598	4 302	4 954	5 061	5 138	5 215
Sillat ³⁾ (kpl) - Bridges ³⁾ (number)	8 766	11 691	13 803	14 431	14 565	14 625	14 682
Kadut ja muut tiet - Streets and other roads							
Kuntien kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	9 578	12 766	13 010	13 524	13 788*
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	24 448	27 442	27 743	28 834	28 531*
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	13 851	12 580	12 127	11 670	11 637*
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	77 855	77 300	77 504	78 311	77 869*
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	125 000	132 144	132 970	133 827	134 567

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

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

3.1.2 Maantiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2011
Highways¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2011

1.1.2011	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries				Yhteensä Total	Rampit Ramps	Lautta- välit Ferry routes	Yhteensä Total
	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Muut maantiet Other highways	Paikallis- tiet Local roads				
Km - Kilometres								
Manner-Suomi Mainland Finland	8 600	4 729	28 456	36 376	78 162	1 148	61	79 371
Uusimaa	531	214	1 769	2 133	4 647	388	1	5 036
Varsinais-Suomi	313	192	1 872	2 391	4 768	105	45	4 919
Satakunta	406	155	1 018	1 663	3 243	29	-	3 272
Kanta-Häme	273	123	810	1 026	2 233	49	-	2 282
Pirkanmaa	533	300	1 925	2 249	5 007	137	-	5 144
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	726	1 158	2 223	43	1	2 266
Etelä-Savo	511	210	1 502	2 621	4 844	33	3	4 880
Pohjois-Savo	418	345	2 361	2 836	5 959	69	1	6 029
Pohjois-Karjala	397	317	1 705	2 723	5 141	25	1	5 168
Keski-Suomi	687	348	1 779	2 520	5 335	40	-	5 375
Etelä-Pohjanmaa	403	418	1 386	2 392	4 599	13	-	4 612
Pohjanmaa	343	69	1 177	1 265	2 855	19	1	2 876
Keski-Pohjanmaa	176	90	473	488	1 227	3	-	1 231
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	3 027	3 453	8 059	52	7	8 118
Kainuu	392	301	1 960	2 079	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	3 372	3 429	9 087	37	0	9 124

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.3 Maantiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2011
Highways¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2011

1.1.2011	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries					Rampit Ramps	Lautta- välit Ferry routes	Yhteensä Total
	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Seutu- tiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä Total			
Km - Kilometres								
Manner-Suomi Mainland Finland	8 600	4 729	13 574	51 258	78 162	1 148	61	79 371
Uusimaa	531	214	775	3 127	4 647	388	1	5 036
Varsinais-Suomi	313	192	707	3 556	4 768	105	45	4 919
Satakunta	406	155	331	2 350	3 243	29	-	3 272
Kanta-Häme	273	123	280	1 557	2 233	49	-	2 282
Pirkanmaa	533	300	771	3 402	5 007	137	-	5 144
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	1 604	2 223	43	1	2 266
Etelä-Savo	511	210	828	3 295	4 844	33	3	4 880
Pohjois-Savo	418	345	1 107	4 090	5 959	69	1	6 029
Pohjois-Karjala	397	317	947	3 480	5 141	25	1	5 168
Keski-Suomi	687	348	907	3 392	5 335	40	-	5 375
Etelä-Pohjanmaa	403	418	718	3 060	4 599	13	-	4 612
Pohjanmaa	343	69	436	2 006	2 855	19	1	2 876
Keski-Pohjanmaa	176	90	214	747	1 227	3	-	1 231
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	1 479	5 002	8 059	52	7	8 118
Kainuu	392	301	888	3 151	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	2 145	4 657	9 087	37	0	9 124

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

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

3.1.4 Maanteiden¹⁾ päällysteet, vuoden alussa 1980–2011
Highways¹⁾ pavements, at the beginning of 1980–2011

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	75 119	77 045	77 900	78 189	78 161	78 141	78 161	78 162
Päällyste yhteensä - <i>Pavement, total</i>	34 385	45 688	50 249	50 777	50 836	50 914	50 985	51 017
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	17 790	18 945	19 132	19 324	19 530	19 703
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	32 459	31 832	31 704	31 590	31 455	31 314
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	27 651	27 412	27 325	27 227	27 176	27 145

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

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

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

3.1.5 Tietoja maanteistä maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2011 Facts about highways by region¹⁾, at the beginning of 2011

1.1.2011	Moottoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	Motorways	Semi- motorways	Paths for cyclists and pedestrians	Illuminated road sections
Manner-Suomi	779	124	5 215	12 592
Mainland Finland				
Uusimaa	281	20	663	1 606
Varsinais-Suomi	104	-	438	916
Satakunta	-	1	280	723
Kanta-Häme	68	-	174	362
Pirkanmaa	89	19	355	976
Päijät-Häme	72	23	222	367
Kymenlaakso	17	17	169	441
Etelä-Karjala	10	-	138	263
Etelä-Savo	-	-	169	268
Pohjois-Savo	42	3	263	648
Pohjois-Karjala	-	-	249	452
Keski-Suomi	14	23	347	743
Etelä-Pohjanmaa	-	-	345	968
Pohjanmaa	11	1	263	872
Keski-Pohjanmaa	-	-	101	285
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	463	1 258
Kainuu	-	-	121	256
Lappi	34	-	454	1 187

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.6 Maantiet^{1) 2)} liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2011
Highways^{1) 2)} by distribution of traffic volume, at the beginning of 2011

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk Distribution of traffic volume, automobiles / day							Yhteensä Total	
	201 - 500	501 - 1 000	1 001 - 1 500	1 501 - 3 000	3 001 - 6 000	6 001 - 9 000	9 001 -		
	- 200								
1.1.2011									
Manner-Suomi	33 779	14 807	10 306	4 718	6 510	4 554	1 720	1 769	78 162
Mainland Finland									
Kestopäällyste Permanent pavement	299	796	2 023	2 723	5 845	4 528	1 719	1 769	19 702
Kevyt päällyste Light pavement	8 240	12 150	8 246	1 988	664	26	1	-	31 314
Sora - Gravel	25 240	1 861	37	7	1	-	-	-	27 146
Uusimaa	903	836	705	397	475	555	245	531	4 647
Varsinais-Suomi	1 530	1 035	709	227	544	383	124	216	4 768
Satakunta	1 053	664	514	234	283	347	88	59	3 243
Kanta-Häme	761	455	268	115	215	282	59	79	2 233
Pirkanmaa	2 115	718	648	245	565	368	132	215	5 007
Päijät-Häme	873	443	211	208	158	113	139	111	2 256
Kymenlaakso	685	373	269	142	150	143	139	46	1 948
Etelä-Karjala	1 043	425	234	101	195	129	37	59	2 223
Etelä-Savo	2 555	699	583	269	418	178	111	31	4 844
Pohjois-Savo	3 104	1 085	722	280	405	185	123	55	5 959
Pohjois-Karjala	2 670	1 010	473	302	486	141	23	37	5 141
Keski-Suomi	2 464	881	661	321	437	298	161	111	5 335
Etelä-Pohjanmaa	1 769	872	763	294	522	275	68	36	4 599
Pohjanmaa	1 105	510	443	169	312	238	53	25	2 855
Keski-Pohjanmaa	406	267	236	90	107	98	12	12	1 227
Pohjois-Pohjanmaa	3 337	1 585	1 256	453	649	547	122	110	8 059
Kainuu	2 805	907	499	174	240	75	25	7	4 732
Lappi	4 600	2 042	1 114	695	346	198	62	30	9 087
Edellisvuosi - Previous year									
1.1.2010									
Manner-Suomi	33 584	14 931	10 299	4 796	6 693	4 446	1 640	1 772	78 161
Mainland Finland									
Kestopäällyste Permanent pavement	317	768	1 964	2 699	5 947	4 424	1 639	1 772	19 530
Kevyt päällyste Light pavement	8 133	12 161	8 308	2 086	745	23	1	-	31 457
Sora - Gravel	25 133	2 001	28	11	1	-	-	-	27 174

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 1990–2010 Number of vehicles, at the end of 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Autot yhteensä Automobiles total	2 233 059	2 465 822	2 906 415	2 989 881	3 150 296	3 246 414	3 368 188
Henkilöautot - Passenger cars	1 938 856	2 134 728	2 505 543	2 570 356	2 700 492	2 776 664	2 877 484
Yksityiset Operated for own account	1 928 344	2 124 452	2 495 163	2 559 825	2 689 600	2 765 581	2 866 418
Luvanvaraiset Operated for hire or reward	10 512	10 276	10 380	10 531	10 892	11 083	11 066
Tavara-autot yhteensä Lorries, total	264 157	304 318	376 092	394 718	424 498	443 912	464 408
Yksityiset Operated for own account	235 692	270 966	337 879	354 743	382 237	400 883	420 114
Luvanvaraiset Operated for hire or reward	28 465	33 352	38 213	39 975	42 261	43 029	44 294
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	209 558	239 095	284 627	297 531	318 797	332 645	347 258
Yksityiset Operated for own account	206 995	235 754	280 974	293 396	314 100	327 533	341 721
Luvanvaraiset Operated for hire or reward	2 563	3 341	3 653	4 135	4 697	5 112	5 537
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	54 599	65 223	91 465	97 187	105 701	111 267	117 150
Yksityiset Operated for own account	28 697	35 212	56 905	61 347	68 137	73 350	78 393
Luvanvaraiset Operated for hire or reward	25 902	30 011	34 560	35 840	37 564	37 917	38 757
Linja-autot - Buses, coaches	9 327	9 852	11 189	11 543	12 276	13 017	13 650
Yksityiset Operated for own account	1 214	1 209	1 746	1 933	2 232	2 376	2 524
Luvanvaraiset Operated for hire or reward	8 113	8 643	9 443	9 610	10 044	10 641	11 126
Istumapaikkaluku Number of seats	..	417 000	424 000	433 000	455 000	481 000	504 000
Erikoisautot - Special automobiles	20 719	16 924	13 591	13 264	13 030	12 821	12 646

3.2.1 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Moottoripyörät - Motorcycles	60 170	90 877	172 283	188 144	204 859	216 443	226 877
≤ 125 cm ³ ¹⁾	24 895	25 814	33 857	36 764	39 196	41 570	43 520
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821	64 444	138 426	151 380	165 663	174 873	183 357
Mopot ²⁾ - Mopeds ²⁾	108 619 ¹⁾	102 545	166 160	188 388	216 685	239 754	259 889
Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - Snow mobiles ¹⁾³⁾	..	90 511	106 562	108 519	112 923	117 051	121 976
Traktorit ⁴⁾ - Tractors ⁴⁾	316 870	332 584	353 941	357 911	364 334	370 565	376 807
Moottorityökoneet ⁴⁾	20 249	29 241	39 443	41 355	44 385	46 256	48 643
Motor-driven machines ⁴⁾							
Perävaunut yht. - Trailers total	407 341	585 457	764 085	800 859	838 425	869 660	904 350
Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾	37 453	52 542	79 271	86 073	93 391	99 196	105 211
Trailers > 750 kg ¹⁾							
Puoliperävaunut ¹⁾ - Semitrailers ¹⁾	6 355	12 786	18 325	20 189	22 711	23 190	24 126
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾	301 207	457 917	598 424	624 511	649 986	673 259	699 313
Trailers ≤ 750 kg ¹⁾							
Matkailuperävaunut ¹⁾ - Caravans ¹⁾	60 090	58 541	62 584	64 284	66 178	67 526	68 909
Raitiovaunut - Trams	112	107	111	106	118	130	132
Metrojunat ⁵⁾ - Underground trains ⁵⁾	42	42	54	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 2010¹⁾
Vehicles by region and in large cities, at the end of 2010¹⁾

Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>	Autot yhteensä <i>All auto- mobiles</i>	Henkilö- autot <i>Passenger cars</i>	Paketti- autot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	Kuorma- autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	Linja- autot <i>Buses, coaches</i>	Erikois- autot <i>Special auto- mobiles</i>	Moottori- pyörät <i>Motor cycles</i>	Mopot <i>Mopeds</i>
Koko maa <i>Whole country</i>	3 368 188	2 877 484	347 258	117 150	13 650	12 646	226 877	259 889
Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>	3 344 316	2 858 244	343 343	116 476	13 607	12 646	225 504	258 241
Uusimaa	764 662	667 676	67 266	24 227	3 686	1 807	51 241	47 778
Espoo	127 565	116 312	7 400	2 835	828	190	7 589	7 704
Helsinki	266 291	232 515	24 303	7 380	1 583	510	15 216	12 528
Vantaa	113 829	98 186	10 419	4 350	608	266	7 843	6 992
Itä-Uusimaa	65 195	54 986	7 226	2 575	155	253	4 942	5 683
Varsinais-Suomi	301 385	256 856	31 162	11 081	1 132	1 154	20 325	23 603
Turku	91 264	81 479	6 488	2 438	529	330	5 358	5 079
Satakunta	166 694	138 063	20 350	7 079	504	698	10 096	13 060
Kanta-Häme	119 300	101 438	12 307	4 674	411	470	9 362	9 109
Pirkanmaa	297 810	256 110	28 945	10 519	1 132	1 104	21 840	18 932
Tampere	106 384	95 258	7 351	2 894	568	313	7 551	5 110
Päijät-Häme	124 318	106 621	11 952	4 114	1 175	456	8 264	9 138
Lahti	55 202	48 476	3 924	1 641	985	176	3 431	3 519
Kymenlaakso	122 274	106 370	10 997	4 144	281	482	8 692	12 096
Etelä-Karjala	89 173	78 008	7 817	2 819	215	314	6 215	8 302
Etelä-Savo	103 203	88 010	10 970	3 200	631	392	6 639	8 376
Pohjois-Savo	156 993	133 254	16 453	5 796	809	681	10 105	13 132
Pohjois-Karjala	111 423	95 568	11 728	3 176	395	556	6 811	9 294
Keski-Suomi	171 380	147 134	17 604	5 429	480	733	11 828	12 522
Jyväskylä	70 830	63 124	5 338	1 942	166	260	5 013	4 315
Etelä-Pohjanmaa	147 994	120 851	19 097	6 773	587	686	11 024	12 835
Pohjanmaa	128 449	108 912	14 054	4 650	373	460	8 052	12 232
Keski-Pohjanmaa	47 120	39 544	5 328	1 897	104	247	2 947	4 165
Pohjois-Pohjanmaa	239 368	203 878	25 732	7 840	711	1 207	17 012	23 367
Oulu	72 588	65 182	5 057	1 986	104	259	5 234	6 304
Kainuu	55 887	47 194	6 602	1 755	103	233	2 913	4 664
Lappi	125 977	102 699	17 214	4 653	714	697	6 687	9 517
Ahvenanmaa <i>Åland</i>	23 872	19 240	3 915	674	43	-	1 373	1 648
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	5 103	4 498	513	68	9	15	487	364
Tuntematon <i>Unknown</i>	608	574	26	7	-	1	22	72

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>
..	376 807	48 643	904 350	..	..	..	..	Koko maa <i>Whole country</i>
121 976	373 170	48 160	897 559	68 909	24 126	105 211	699 313	Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>
8 540	25 284	9 564	145 838	11 979	9 406	20 266	104 187	Uusimaa
1 177	1 679	945	19 214	1 483	205	2 797	14 729	Espoo
2 526	3 797	2 889	37 304	2 590	3 457	5 926	25 331	Helsinki
1 274	2 000	2 000	23 793	2 311	4 716	2 705	14 061	Vantaa
1 451	8 235	975	22 222	1 309	4 317	2 419	14 177	Itä-Uusimaa
2 336	40 385	3 862	73 568	6 272	1 092	9 242	56 962	Varsinais-Suomi
345	2 381	849	16 034	1 699	398	1 722	12 215	Turku
2 435	25 039	3 167	48 150	3 089	1 072	5 904	38 085	Satakunta
1 799	14 264	1 803	31 070	2 594	695	4 020	23 761	Kanta-Häme
5 542	28 688	4 333	73 943	5 159	1 094	9 154	58 536	Pirkanmaa
1 258	2 645	1 194	19 226	1 410	336	2 201	15 279	Tampere
2 563	11 009	1 725	30 898	2 128	358	3 728	24 684	Päijät-Häme
794	1 054	524	11 398	863	178	1 301	9 056	Lahti
2 801	12 948	2 042	34 704	1 879	1 194	3 575	28 056	Kymenlaakso
2 988	10 908	1 259	25 563	1 243	704	2 549	21 067	Etelä-Karjala
4 450	16 376	1 664	31 880	1 457	154	3 489	26 780	Etelä-Savo
8 522	23 863	2 412	45 879	3 178	318	5 584	36 799	Pohjois-Savo
7 747	16 474	1 797	37 230	2 320	207	3 615	31 088	Pohjois-Karjala
6 218	20 453	2 364	47 569	3 325	387	5 140	38 717	Keski-Suomi
1 550	2 684	656	16 091	1 123	106	1 677	13 185	Jyväskylä
4 165	33 249	2 287	43 828	3 940	709	5 410	33 769	Etelä-Pohjanmaa
6 360	21 460	1 794	38 755	2 423	688	4 382	31 262	Pohjanmaa
1 727	7 867	640	15 019	1 679	407	1 666	11 267	Keski-Pohjanmaa
17 890	34 542	3 346	80 401	9 148	772	8 024	62 457	Pohjois-Pohjanmaa
3 825	2 573	666	19 643	1 856	192	1 945	15 650	Oulu
5 788	8 611	917	20 452	1 450	121	1 586	17 295	Kainuu
28 407	13 145	2 195	49 143	4 200	427	5 324	39 192	Lappi
..	3 637	483	6 791	..	..	..	..	Ahvenanmaa <i>Åland</i>
236	232	9	1 359	129	4	126	1 100	Ulkomaat <i>Foreign countries</i>
11	138	5	88	8	-	8	72	Tuntematon <i>Unknown</i>

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

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

3.2.3 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2010 Automobiles¹⁾ by type of motor energy, at the end of 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Henkilöautot - Passenger cars							
Yhteensä - Total	1 926 326	2 120 749	2 489 287	2 553 556	2 682 831	2 758 291	2 858 244
Bensiini ^{2) 3)} - Petrol ^{2) 3)}	1 771 325	1 902 614	2 157 316	2 183 727	2 235 734	2 263 371	2 302 420
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	218 128	331 882	369 675	446 815	494 463	554 851
Sähkö - Electricity	5	4	3	3	9	17	34
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	3	86	151	273	440	939
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg							
Yhteensä - Total	207 226	236 290	281 407	294 196	315 275	328 962	343 343
Bensiini ^{2) 3)} - Petrol ^{2) 3)}	60 501	41 681	29 562	28 091	27 955	27 673	27 445
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	194 452	251 732	265 988	287 185	301 133	315 720
Sähkö - Electricity	1	157	101	97	101	104	111
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	-	12	20	34	52	67
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg							
Yhteensä - Total	54 269	64 820	90 925	96 610	105 106	110 638	116 476
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	594	976	1 102	1 315	1 412	1 509
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	64 208	89 930	95 478	103 747	109 159	114 876
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	19	19	30	44	67	91
Linja-autot - Buses and coaches							
Yhteensä - Total	9 287	9 811	11 147	11 500	12 230	12 974	13 607
Bensiini - Petrol	16	27	31	32	31	31	32
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	9 743	11 024	11 364	12 091	12 823	13 454
Maakaasu - Natural gas	-	-	52	65	69	81	81
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	41	40	39	39	39	40
Erikoisautot - Special automobiles							
Yhteensä - Total	20 621	16 917	13 590	13 264	13 030	12 821	12 646
Bensiini - Petrol	3 236	1 939	1 458	1 424	1 381	1 346	1 328
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	14 977	12 131	11 839	11 648	11 473	11 316
Muu - Other	1	1	1	1	1	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, 1980–2010 New motor vehicles registered, 1980–2010

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Autot yhteensä - Automobiles, total	121 629	172 103	154 019	148 352	161 637	103 412	126 919
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	135 243	126 022	140 216	90 923	112 418
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	13 141	16 970	15 601	8 719	11 107
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	5 089	4 861	5 220	3 174	2 880
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	546	497	600	596	514
Erikoisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	5 191	11 559	10 235	7 064	6 067
Mopot ¹⁾⁴⁾ - Mopeds ¹⁾⁴⁾	-	-	6 458	27 600	25 361	20 840	18 286
Moottorikelkat ¹⁾⁵⁾ - Snow mobiles ¹⁾⁵⁾	-	-	5 516	5 180	3 873	3 611	4 515
Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾	11 354	10 254	5 123	4 276	4 457	4 056	4 316
Moottorityökoneet ¹⁾²⁾	1 097	1 218	1 666	2 100	2 350	1 231	1 603
<i>Motor-driven machines¹⁾²⁾</i>							
Perävaunut yhteensä - Trailers, total	20 688	30 868	27 850	39 929	35 849	30 278	33 453
Matkailuperävaunut ³⁾ - Caravans ³⁾	2 730	5 196	1 000	1 814	1 472	1 015	1 084
Puoliperävaunut ³⁾ - Semitrailers ³⁾	289	353	516	2 583	2 480	747	807
Kevyet perävaunut ³⁾ - Light trailers ³⁾ ≤ 750 kg	15 567	21 263	22 475	28 557	25 347	23 183	25 985
Muut perävaunut ³⁾ - Other trailers ³⁾ > 750 kg	2 102	3 910	3 596	6 678	6 264	5 058	5 298

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

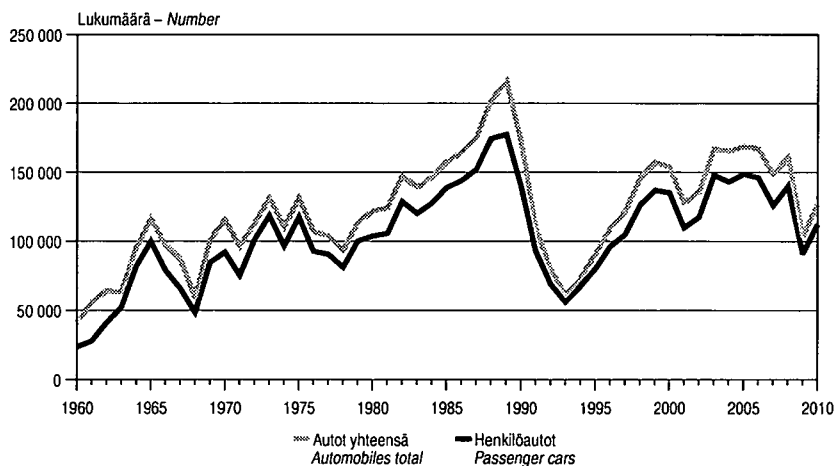
³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

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 (Trafli) - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency

Kuvio 9 – Figure 9
Ensirekisteröinnit, 1960–2010 – First registrations, 1960–2010



Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990–2010 New automobiles registered¹⁾ by type of motor energy, 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Henkilöautot - Passenger cars								
Yhteensä - Total	139 041	134 603	148 161	145 700	125 617	139 669	90 575	111 989
Bensiini - Petrol	131 830	108 273	123 020	116 128	89 797	70 317	48 531	64 822
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	26 330	25 138	29 512	35 784	69 307	41 970	46 758
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	5	1	15
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	3	60	36	40	73	394
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg								
Yhteensä - Total	24 988	13 044	14 090	15 268	16 888	15 522	8 678	11 046
Bensiini - Petrol	7 843	144	480	328	256	145	36	83
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	12 894	13 608	14 933	16 626	15 363	8 626	10 947
Sähkö - Electricity	-	6	1	2	-	2	1	3
Muu - Other	-	-	1	5	6	12	15	13
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg								
Yhteensä - Total	4 184	5 076	5 459	5 257	4 853	5 211	3 173	2 870
Bensiini - Petrol	3	-	17	20	14	23	7	3
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	5 075	5 440	5 235	4 834	5 184	3 159	2 864
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	1	2	2	5	4	7	3
Linja-autot - Buses and coaches								
Yhteensä - Total	452	542	411	448	496	596	596	513
Bensiini - Petrol	-	1	-	-	-	-	2	-
Dieselöljy - Diesel oil	452	538	408	439	483	592	582	512
Maakaasu - Natural gas	-	-	3	9	13	4	12	-
Muu - Other	-	3	-	-	-	-	-	1

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähteet - Sources: Tilastokeskus, Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafli) - 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, 2007–2010 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2010*

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

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

3.3.2 Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2010 Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2010

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Tieverkosto - Road infrastructure	871	781	691	789	783	747	810	894	927	886
Perustienpito ¹⁾	453	599	534	587	600	612	611	673	684	628
Basic road maintenance ¹⁾										
Kehittäminen ja rakentaminen ²⁾	418	182	157	201	183	135	199	221	243	258
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 elinkaarirahoitushankkeet. - 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, 1990–2010 Tax revenue from road transport, 1990–2010

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Kaikki yhteensä - All, total	3 301	5 962	6 597	6 706	6 691	6 729	6 630
ALV - VAT	1 366	2 268	2 193	2 270	2 354	2 354	2 354
Vakuutusmaksuvero - Insurance premium tax	137	181	260	272	260	260	260
Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa)	1 798	3 513	4 144	4 164	4 077	4 115	4 016
Total (excl. VAT and insurance premium tax)							
Polttoainevero ¹⁾ - Fuel tax ¹⁾	961	2 053	2 273	2 335	2 424	2 401	2 533
Bensiini - Petrol	643	1 338	1 471	1 481	1 462	1 455	1 424
Diesel - Diesel	318	715	802	854	962	946	1 109
Auto- ja moottoripyörävero - Motorcar and -cycle tax	697	1 059	1 304	1 217	1 016	1 075	815
Moottoriajoneuvovero - Motor vehicle tax	140	181	-	-	-	-	-
Ajoneuvovero ²⁾ - Vehicle tax ²⁾	-	220	567	612	637	639	668

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, 1970–2010 Central government expenditure on highways, 1970–2010

Vuosi Year	Liikennevirasto ¹⁾ - Finnish Transport Agency ¹⁾						Valtion nettomenot ³⁾ maanteihin
	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	
	Road service, maintenance and construction ²⁾	Expro- priations ⁴⁾	Works for outsiders	Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU ⁵⁾	Miscella- neous overheads	State subsidies given	Central government net expenditure ³⁾ on highways
	1 000 euroa - EUR 1,000						
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240
1995	780 521	30 268	13 985	522	8 804	22 041	856 141
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	886 000	34 134	-	14 504	..	18 443	953 081

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

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

³⁾ Ei sisällä arvonlisäveroja - Excluding value added taxes

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.4 Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic

3.4.1 Ajoneuvokilometrit^{1) 2)}, 1980–2010 Vehicle-kilometres^{1) 2)}, 1980–2010

Milj. ajoneuvo-km - Mil. vehicle-km	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	26 760	39 750	46 710	52 150	53 250	52 980	53 350	53 815
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	39 815	44 610	45 560	45 285	45 950	46 245
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 530	3 790	3 840	3 825	3 855	3 870
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 775	3 170	3 270	3 290	2 965	3 120
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	590	580	580	580	580	580
Maantiet - Highways	18 100	27 890	30 525	34 780	35 660	35 560	35 870	36 235
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	25 540	29 255	30 010	29 895	30 480	30 695
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	2 290	2 495	2 530	2 525	2 550	2 560
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	2 285	2 635	2 725	2 745	2 445	2 585
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	17 370	17 590	17 420	17 480	17 580
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	14 275	15 355	15 550	15 390	15 470	15 550
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 240	1 295	1 310	1 300	1 305	1 310
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	490	535	545	545	520	535
Linja-autot - Buses, coaches	210	190	180	185	185	185	185	185

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain^{1) 2)}, 1980–2010 Average kilometres of automobiles per year^{1) 2)}, 1980–2010

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	18 700	17 800	17 700	16 800	16 700	16 200
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	14 800	13 300	12 900	12 000	11 700	11 300
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	42 500	34 700	33 600	31 100	26 800	26 800
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	59 900	51 800	50 200	47 200	44 700	42 600

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, 2010 Average vehicle-kilometres on highways¹⁾ by functional classification, 2010

	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Seututiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä Total	Josta moottoriteillä Of which on motorways
Milj. auto-km / vuosi Mil. vehicle-km / year						
Vuosi 2010 - In 2010						
Manner-Suomi - Mainland Finland	18 322	4 713	6 866	6 341	36 241	6 511
Uusimaa	3 373	1 481	1 551	1 100	7 506	3 065
Varsinais-Suomi	1 067	433	741	652	2 894	557
Satakunta	827	150	166	416	1 560	-
Kanta-Häme	907	180	205	277	1 569	536
Pirkanmaa	1 908	323	545	495	3 271	810
Päijät-Häme	990	65	312	190	1 557	479
Kymenlaakso	761	35	213	162	1 171	118
Etelä-Karjala	571	41	122	151	884	40
Etelä-Savo	824	152	259	223	1 458	-
Pohjois-Savo	950	225	356	284	1 815	285
Pohjois-Karjala	504	208	276	273	1 261	-
Keski-Suomi	1 379	170	420	395	2 364	117
Etelä-Pohjanmaa	613	365	280	385	1 643	-
Pohjanmaa	560	55	295	259	1 168	50
Keski-Pohjanmaa	222	50	99	73	443	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 696	290	526	593	3 106	339
Kainuu	338	114	167	157	776	-
Lappi	832	376	332	256	1 796	115

Manner-Suomi - Mainland Finland

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, 2010 Average vehicle-km of heavy transport¹⁾ on highways²⁾ by functional classification, 2010

	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Seututiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä Total	Josta moottoriteillä Of which on motorways
Milj. auto-km / vuosi Mil. vehicle-km / year						
Vuosi 2010 - In 2010						
Manner-Suomi - Mainland Finland	1 841	400	435	305	2 981	542
Uusimaa	298	116	93	40	547	240
Varsinais-Suomi	106	40	51	34	231	55
Satakunta	93	14	14	21	142	-
Kanta-Häme	94	18	11	11	135	50
Pirkanmaa	168	23	31	25	246	65
Päijät-Häme	94	8	19	8	129	45
Kymenlaakso	111	5	12	6	134	16
Etelä-Karjala	88	4	9	7	108	4
Etelä-Savo	88	11	16	12	125	-
Pohjois-Savo	84	18	20	16	138	23
Pohjois-Karjala	38	17	15	13	82	-
Keski-Suomi	141	15	28	18	202	7
Etelä-Pohjanmaa	61	33	19	17	130	-
Pohjanmaa	62	6	16	12	96	3
Keski-Pohjanmaa	24	6	8	4	42	-
Pohjois-Pohjanmaa	172	29	38	37	276	23
Kainuu	31	11	13	11	65	-
Lappi	89	26	22	15	152	11

Manner-Suomi - Mainland Finland

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, 2010 Arrived and departed vehicles and containers by country of departure and destination, 2010

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ¹⁾ Passenger cars ¹⁾		Linja-autot Buses		Kuorma-autot Lorries > 3,500 kg		Irtoperävaunut Separate trailers		Kontit ²⁾ Containers ²⁾	
	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.
	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot satamittain ja maarajanylityspaikoittain, yhteensä Vehicles arrived and departed by port and land border crossing point, total										
	5 155 921	4 967 507	47 706	39 147	716 850	762 012	172 968	171 741	382 571	376 886
Saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot satamittain - Vehicles arrived and departed by port										
Yhteensä - Total	863 206	830 341	22 533	22 027	256 753	242 995	172 968	171 741	365 647	356 478
Ruotsi - Sweden	341 691	335 400	9 531	9 205	120 014	108 855	23 552	21 308	7 316	9 235
Saksa - Germany	40 114	26 474	329	501	32 032	28 476	107 793	107 881	150 114	160 613
Viro - Estonia	476 905	464 760	12 553	12 185	103 954	104 705	13 483	14 421	5 988	3 035
Satamittain - By port										
Helsinki	567 822	543 288	15 370	15 473	145 897	143 942	97 285	94 485	126 488	112 507
Ruotsi - Sweden	51 384	50 360	2 523	2 669	11 861	12 282	7 858	7 485	2 098	3 244
Saksa - Germany	40 114	26 473	329	501	29 626	26 195	54 368	52 259	43 503	47 051
Viro - Estonia	472 044	462 964	12 398	12 167	103 775	104 616	13 350	14 231	1 439	1 017
Hanko	0	1	0	0	2 118	2 179	44 252	39 677	15 872	14 744
Saksa - Germany	0	1	0	0	2 008	2 092	42 111	37 222	9 164	8 577
Kotka	0	0	0	0	2	1	995	1 893	114 313	108 872
Saksa - Germany	0	0	0	0	2	0	916	1 804	49 646	44 512
Viro - Estonia	0	0	0	0	0	0	1	0	1 378	97
Hamina	0	0	0	0	200	117	4 977	8 256	32 909	30 859
Belgia - Belgium	0	0	0	0	16	5	2 486	3 132	13 695	17 863
Saksa - Germany	0	0	0	0	91	57	1 714	5 027	14 710	11 217
Turku	117 530	114 065	4 440	4 018	34 452	32 426	20 684	21 770	6 390	3 915
Ruotsi - Sweden	117 314	113 849	4 440	4 018	34 166	32 310	12 225	10 419	48	202
Naantali	10 465	11 027	3	1	65 339	55 401	3 200	3 101	0	0
Ruotsi - Sweden	10 465	11 027	3	1	65 339	55 401	3 200	3 101	0	0
Rauma	0	0	0	0	23	21	790	1 598	44 677	56 239
Saksa - Germany	0	0	0	0	19	16	10	135	13 112	27 340
Pori	0	0	0	0	0	0	0	0	5 777	8 754
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	0	0	5 702	8 685
Vaasa	7 181	7 094	70	59	5 054	5 249	0	0	1	0
Ruotsi - Sweden	7 181	7 094	70	59	5 054	5 249	0	0	1	0
Oulu	0	0	0	0	0	0	599	732	10 988	12 982
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	573	681	7 135	9 152
Kemi	0	0	0	0	0	0	18	39	1 678	1 505
Saksa - Germany	0	0	0	0	0	0	17	39	786	735
Maarianhamina Mariehamn	95 459	92 064	2 273	2 108	2 178	2 328	168	190	0	0
Ruotsi - Sweden	90 598	90 268	2 118	2 090	2 104	2 282	168	190	0	0
Eckerö	64 749	62 802	377	368	1 490	1 331	0	0	0	0
Ruotsi - Sweden	64 749	62 802	377	368	1 490	1 331	0	0	0	0

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Jatk. – Cont.

	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.
Lukumäärä - Number	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

4 292 715	4 137 166	25 173	17 120	460 097	519 017	-	-	16 924	20 408
-----------	-----------	--------	--------	---------	---------	---	---	--------	--------

Maarajanylityspaikoittain - By land border crossing point

Venäjän maaraja - Land border with Russian Federation

Yhteensä - Total	1 467 331	1 426 252	17 743	8 803	333 956	390 212	0	0	10 250	10 679
Parikkala	160	160	0	0	7 912	7 988	0	0	0	0
Vaalimaa	444 293	408 850	0	0	172 631	201 950	0	0	0	0
Vainikkala	0	0	0	0	0	0	0	0	10 250	10 679
Nuijamaa	329 007	360 337	14 409	5 684	68 615	85 641	0	0	0	0
Imatra	291 893	247 330	2 488	2 356	48 062	59 165	0	0	0	0
Uukuniemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Niirala	261 580	274 589	0	0	22 042	22 610	0	0	0	0
Vartius	100 469	94 885	190	184	12 450	11 707	0	0	0	0
Kellosele	28 620	28 121	298	294	565	333	0	0	0	0
Rajajooseppi	11 309	11 980	358	285	1 679	818	0	0	0	0

Ruotsin maaraja - Land border with Sweden

Yhteensä - Total	2 364 990	2 244 495	4 958	5 617	98 006	99 502	-	-	6 674	9 729
Tornio	1 553 225	1 437 944	3 636	3 936	64 070	67 144	-	-	6 674	9 729
Aavasaksa	367 335	362 853	555	814	14 998	13 981	-	-	-	-
Pello	181 744	183 961	154	272	4 145	4 430	-	-	-	-
Kolari	135 626	127 940	258	299	7 901	7 792	-	-	-	-
Muonio	29 735	29 240	26	47	661	635	-	-	-	-
Karesuvanto	97 325	102 557	329	249	6 231	5 520	-	-	-	-

Norjan maaraja - Land border with Norway

Yhteensä - Total	460 394	466 419	2 472	2 700	28 135	29 303	-	-	-	-
Kilpisjärvi	76 890	79 484	519	661	8 882	9 750	-	-	-	-
Kivilompolo	58 013	57 725	335	371	9 129	8 858	-	-	-	-
Karigasniemi	116 558	119 091	725	846	2 733	4 213	-	-	-	-
Utsjoki	26 678	27 269	141	129	1 958	1 558	-	-	-	-
Nuorgam	104 663	104 744	464	465	1 327	1 364	-	-	-	-
Näätämö	77 592	78 106	288	228	4 106	3 560	-	-	-	-

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, 1970–2010 *Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2010*

Milj. hlö-km - <i>Mil. passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - <i>Total</i>	31 200	43 300	59 700	63 400	69 995	71 325	70 940	71 870	72 285
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540	7 540	7 540
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	23 700	34 800	51 200	55 700	62 455	63 785	63 400	64 330	64 745

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

3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä¹⁾ kuljetetut tonnit ja tonnakilometrit, 1991–2010 *Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport¹⁾, 1991–2010*

	1991	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Tonnia (1 000) - <i>Tonnes (1,000)</i>							
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	453 400	415 539	390 481	414 931	417 704	344 034	396 996
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	273 000	297 720	301 874	310 365	329 355	280 654	284 926
Yksityinen - <i>Own account</i>	180 400	117 819	88 607	104 566	88 349	63 380	112 070
Tonnakilometriä (milj.) - <i>Tonne-kilometres (mil.)</i>							
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	23 800	27 716	25 490	25 962	27 613	24 262	25 961
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	18 100	24 955	23 366	23 454	25 362	22 049	23 656
Yksityinen - <i>Own account</i>	5 700	2 761	2 124	2 509	2 252	2 214	2 305

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⁾, 2010 Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2010

	Kuljetettu tavaramäärä <i>Transported goods</i>	Ajoneuvo- kilometrit <i>Vehicle- kilometres</i>	Kuljetus- suorite <i>Transport activity</i>	Keskim. kulj.matka <i>Average length</i>
	1 000 tonnia <i>1,000 tonnes</i>	1000 km <i>1,000 km</i>	Milj. tonni-km <i>Mil. tonne-km</i>	Km
ADR-luokka - ADR group				
Yhteensä - Total	13 399	72 794	1 705	148
1. Räjähdyksaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	34	635	10	206
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	301	7 431	59	232
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	8 538	38 584	849	135
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	27	404	2	150
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	1 719	11 854	327	158
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	114	482	11	78
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	2 369	12 003	401	165
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	297	1 401	45	97

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, 1990–2010 *Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2010*

Tonnia/vuosi - Tonnes/year	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾	3 449 817	3 437 759	3 797 325	3 972 469	3 874 589	3 753 600	3 890 091
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 025 930	2 262 375	2 319 807	2 311 528	2 324 734	2 357 740
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	367 868	396 576	400 202	395 313	376 374	391 758
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	163 821	159 674	164 257	161 599	157 692	161 178
Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	816 880	880 140	950 312	1 057 275	973 050	860 973	944 011
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	28 390	30 929	33 099	33 828	35 405

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

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

3.6.2 Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2010 Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2010

	Polttonesteen kulutus		CO		HC ¹⁾		NO _x		Hiukkaset	
	Liquid fuel consumption								Particles	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	3 890 091	100,0	177 067	100,0	19 611	100,0	43 083	100,0	2 418	100,0
Henkilöautot - Passenger cars	2 357 740	60,6	150 097	84,8	12 386	63,2	19 757	45,9	1 084	44,8
Ei katalysaattoria - No catalyser	131 796	3,4	45 970	26,0	4 822	24,6	4 192	9,7	16	0,7
Katalysaattori - With catalyser	1 369 108	35,2	93 856	53,0	6 269	32,0	9 020	20,9	29	1,2
Diesel - Diesel	856 836	22,0	10 271	5,8	1 295	6,6	6 545	15,2	1 039	42,9
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	391 758	10,1	6 209	3,5	915	4,7	3 627	8,4	615	25,4
Ei katalysaattoria - No catalyser	8 123	0,2	2 543	1,4	252	1,3	142	0,3	1	0,0
Katalysaattori - With catalyser	2 696	0,1	134	0,1	8	0,0	8	0,0	0	0,0
Diesel - Diesel	380 939	9,8	3 533	2,0	654	3,3	3 476	8,1	614	25,4
Linja-autot - Buses, coaches	161 178	4,1	1 040	0,6	515	2,6	3 394	7,9	117	4,8
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	944 011	24,3	4 386	2,5	2 722	13,9	16 054	37,3	584	24,1
Ei perävaunua - No trailer	341 466	8,8	1 989	1,1	1 279	6,5	5 724	13,3	248	10,3
Perävaunullinen - With trailer	602 545	15,5	2 397	1,4	1 443	7,4	10 330	24,0	336	13,9
Moottoripyörät - Motorcycles	29 130	0,7	12 901	7,3	1 547	7,9	243	0,6	13	0,6
Mopot - Mopeds	6 275	0,2	2 434	1,4	1 527	7,8	8	0,0	5	0,2
	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		SO ₂			
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	11 734 223	100,0	1 181	100,0	529	100,0	72	100,0		
Henkilöautot - Passenger cars	7 104 086	60,5	792	67,0	325	61,5	41	57,4		
Ei katalysaattoria - No catalyser	396 441	3,4	410	34,7	18	3,5	2	2,9		
Katalysaattori - With catalyser	4 118 276	35,1	347	29,4	153	29,0	22	30,5		
Diesel - Diesel	2 589 369	22,1	35	3,0	154	29,0	17	24,0		
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 183 746	10,1	33	2,8	82	15,6	8	10,9		
Ei katalysaattoria - No catalyser	24 434	0,2	18	1,5	1	0,2	0	0,2		
Katalysaattori - With catalyser	8 110	0,1	1,1	0,1	1	0,2	0	0,1		
Diesel - Diesel	1 151 202	9,8	14	1,2	80	15,2	8	10,7		
Linja-autot - Buses, coaches	487 081	4,2	33	2,8	20	3,7	3	4,5		
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 852 812	24,3	151	12,8	100	18,9	19	26,4		
Ei perävaunua - No trailer	1 031 914	8,8	62	5,2	41	7,7	7	9,6		
Perävaunullinen - With trailer	1 820 898	15,5	89	7,5	59	11,2	12	16,9		
Moottoripyörät - Motorcycles	87 622	0,7	134	11,3	1	0,3	0	0,6		
Mopot - Mopeds	18 876	0,2	39	3,3	0	0,1	0	0,1		

¹⁾ Metaanipäästöt (CH₄) on laskettu mukaan hiilivetypäästöihin (HC) - Hydrocarbons (HC) include methane (CH₄)

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

3.7 Onnettomuudet – Accidents

3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2010 Road traffic accidents, 1980–2010

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Onnettomuudet - Accidents							
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>							
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	6 633	6 657	6 881	6 414	6 072
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	971	924	881	799	709
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 592	105 289	104 957	103 884	113 000*
Kuolleet - Killed	551	649	396	380	344	279	272
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	62	48	53	30	35
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	53	22	18	20	26
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	9	11	13	11	9
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	10	30	33	27	16
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	159	175	144	106	117
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	65	66	58	59	42
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	27	19	14	17	18
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	11	9	11	9	9
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	7,7	7,2	6,5	5,2	5,1
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5
Loukkaantuneet - Injured	8 442	12 758	8 508	8 446	8 513	8 057	7 673
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	165	160	161	151	143
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	18	16	16	15	14

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

3.8 Ajokortit – Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993–2010 Driving licences¹⁾, 1993–2010

Lukumäärä - Number	1993	2000	2007	2008	2009	2010
--------------------	------	------	------	------	------	------

Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa

Valid driving licences at the end of year

Yhteensä - Total	2 861 918	3 157 981	3 456 993	3 499 228	3 541 352	3 579 226
Miehet - Males	1 646 095	1 770 765	1 891 647	1 907 134	1 923 069	1 936 412
Naiset - Females	1 215 823	1 387 216	1 565 346	1 592 094	1 618 283	1 642 814

Luovutetut ajokortit²⁾

Delivered driving licences²⁾

Yhteensä - Total	160 641	221 805	271 918	284 798	304 229	287 092
Miehet - Males	97 823	138 077	166 304	174 216	187 064	174 715
Naiset - Females	62 818	83 728	105 614	110 582	117 165	112 377

Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit³⁾

Of which delivered short-term driving licences³⁾

Yhteensä - Total	59 752	68 452	79 901	80 047	77 683	76 004
Miehet - Males	31 404	40 373	43 097	43 878	43 445	42 426
Naiset - Females	28 348	28 079	36 804	36 169	34 238	33 578

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 (Trafli) - Statistics Finland, Finnish Transport Safety Agency

3.8.2 Voimassa olevat ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2010 Valid driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2010

Lukumäärä - Number	Miehet Males	Naiset Females	Yhteensä Total
Ajokorttiluokka ²⁾ - Type of driving licence ²⁾			
Yhteensä - Total	1 936 412	1 642 814	3 579 226
A+A1	11 896	1 323	13 219
B	287 358	508 418	795 776
AB	322 125	700 139	1 022 264
BE	731 346	324 302	1 055 648
BC	108 570	28 206	136 776
BD	17	5	22
ABC	145 263	24 297	169 560
C1E	6 803	493	7 296
CE	205 306	3 304	208 610
D1+D1E	3 427	1 048	4 475
D+DE	12 368	2 086	14 454
M	46 840	42 240	89 080
T	2 928	598	3 526
MT	18 573	5 608	24 181
CE+DE	33 592	747	34 339
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, 2010
Delivered driving licences¹⁾ by type of licence, 2010

	Lyhytaikaiset ²⁾	Luokaltaan vastaavat ³⁾	Varsinaiset	Korotukset	Uudistamiset	Kaksois- kappaleet	Väliaikaiset
Lukumäärä Number	Temporary ²⁾	Of correspond- ing category ³⁾	Regular	Advanced	Renewed	Duplicates	Provisional
Ajokorttiluokka - Type of driving licence							
Yhteensä - Total	76 004	62 455	67 442	19 202	61 989	75 136	30 332
A+A1	-	-	1 462	4 974	36	88	287
B	60 222	44 525	4 666	6	3 830	21 905	15 247
AB	6 038	2 533	4 690	2 392	28 727	20 868	4 656
BE	1 157	1 276	10 344	2 621	28 419	20 563	3 959
BC	5 525	10 271	602	1 162	17	2 690	2 422
ABC	2 464	3 488	1 986	2 050	177	3 891	1 347
C1E	37	10	208	1 432	6	59	216
CE	527	340	3 501	2 919	435	3 345	990
D1+D1E	-	-	57	104	1	53	40
D+DE	30	10	543	714	17	285	201
M	-	-	29 546	2	18	592	675
T	-	-	242	-	165	21	24
MT	-	-	8 851	437	9	145	111
CE+DE	4	2	744	389	132	631	157
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:

Tilatietoysikkö
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 2010

Suomessa rekisteröityyn kauppalaivastoon (pituus ≥ 15 metriä) kuului vuoden 2010 lopussa 670 alusta, joiden bruttovetoisuus oli yhteensä 1 532 453. Vuoden aikana kauppalavasto kasvoi 26 aluksella, mutta bruttovetoisuus pieneni hieman eli 1 526. Kauppa-alusluetteloon oli vuoden 2010 lopussa merkitty 113 alusta, joiden bruttovetoisuus oli kaikkiaan 1 329 311.

Ulkomaan merikuljetukset elpyivät nopeasti talouden taantumasta. Vuonna 2010 ulkomaan meriliikenteessä kuljetettiin kaikkiaan 93,3 miljoonaa tonnia tavaraa eli lähes 11 miljoonaa tonnia edellisvuotta enemmän. Tuonti kasvoi 14 prosenttia ja oli 51,5 miljoonaa tonnia. Vienti lisääntyi 11 prosentilla 41,8 miljoonaan tonniin.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan tavaraliikenteen merikuljetuksista väheni edellisvuoden 33 prosentista 31 prosenttiin.

Tuontikuljetuksista suomalaisten alusten osuus laski 41 prosenttiin ja vientikuljetuksista 18 prosenttiin.

Transitoliikenne eli kolmansien maiden väliset kuljetukset Suomen satamien kautta kasvoivat 18 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Vuonna 2010 transitokuljetuksia oli yhteensä 7,4 miljoonaa tonnia, josta tuontitransitoa oli 2,1 miljoonaa ja vientitransitoa 5,3 miljoonaa tonnia. Tuontitransito kasvoi 22 prosenttia ja vientitransito 16 prosenttia edellisvuodesta. Tuontitransitossa suurimmat tavararyhmät olivat konteissa kuljetettu kapaletavara sekä moottoriajoneuvot ja vientitransitossa malmirikasteet. Transitokuljetukset keskittyivät pääosin Haminan ja Kotkan sekä Helsingin, Hangon ja Kokkolan satamiin.

Vuonna 2010 Suomen ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin 51 eri satamasta, joista suurin oli Kilpilahti sekä viennissä että tuonnissa. Sataman kautta kuljetettiin yhteensä 16,9 miljoonaa tonnia tavaraa. Seuraavaksi suurimmat satamat olivat Helsinki (10,8 milj. t), Kotka (9,3 milj. t), Naantali (6,5 milj. t) ja Kokkola (5,8 milj. t). Suomen kymmenen suurimman sataman osuus koko ulkomaan tavaraliikenteestä oli 76 prosenttia. Suurimmat vientisatamat olivat Kilpilahti, Kotka, Helsinki, Kokkola ja Rauma sekä suurimmat tuontisatamat Kilpilahti, Helsinki, Naantali, Rauma ja Kotka.

Ulkomaan meriliikenteessä kuljetettiin vuonna 2010 ennätykselliset 17,4 miljoonaa matkustajaa. Kasvua edellisvuodesta oli 3,4 prosenttia. Suomen ja Viron välisessä liikenteessä matkustajamäärä lisääntyi 9,5 prosentilla lähes 7 miljoonaan, sen sijaan Ruotsin matkustajaliikenne väheni 1,9 prosentilla ja oli yhteensä 9,3 miljoonaa. Ulkomaisilla risteilyaluksilla kävi Suomessa vuoden 2010 aikana 323 000 matkustajaa eli 6,1 prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä oli vuonna 2010 yhteensä 13,2 miljoonaa tonnia, josta alusliikenteen osuus oli 8,3 miljoonaa, ruoppausmassojen kuljetusten 4,4 miljoonaa ja raakapuun uiton 0,5 miljoonaa tonnia. Aluskuljetukset kasvoivat edellisvuodesta 2,7 miljoonaa tonnia, josta 2,3 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 338 000 tonnia pienempi kuin vuonna 2009 ja ruoppausmassojen kuljetuksia oli 0,9 miljoonaa tonnia edellistä vuotta vähemmän.

Kotimaan matkustaja-alusliikenteessä (plomaantielautat ja lossit) kulki vuonna 2010 kaikkiaan 4,3 miljoonaa matkustajaa, josta rannikkoalueen osuus oli 3,9 miljoonaa ja sisävesien 0,4 miljoonaa. Rannikon matkustajamäärä väheni 5 000:lla, mutta sisävesien matkustajaliikenne kasvoi 49 000 matkustajalla. Eniten kasvua oli Kuopion seudulla. Rannikolla eniten matkustajia oli pääkaupunkiseudulla sekä Manner-Suomen ja Ahvenanmaan välisellä reitillä sekä Ahvenanmaan sisäisessä liikenteessä. Sisävesillä matkustajaliikenne oli Kuopion seudun ohella vilkkainta Tampereen, Savonlinnan ja Lappeenrannan alueilla.

Tietolähteet

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

Kotimaan vesiliikennetiedot tavaraliikenteen osalta saadaan osittain PortNet-järjestelmän kautta ja osittain satamilta ja yrityksiltä. Matkustajaliikenteen tiedot saadaan kyselyllä matkustajaliikennettä harjoittavilta yrityksiltä.

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

Julkaisut

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

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

4 Sjötrafik

Förfrågningar

Trafikverket:

Lägesinformationsenheten

Harry Federley

tfn 020 637 3941

harry.federley@trafikverket.fi

Sirkka Späd-Jurvanen

tfn 020 637 3945

sirkka.spad-jurvanen@trafikverket.fi

www.trafikverket.fi

Trafiksäkerhetsverket (Trafi):

Pasi Kilpelä

tfn 020 618 6053

pasi.kilpela@trafi.fi

www.trafi.fi

Översikt över sjötrafiken 2010

I slutet av år 2010 omfattade Finlands handelsflotta (längd ≥ 15 meter) 670 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 532 453 ton. Under året ökade antalet fartyg med 26, men bruttodräktigheten minskade något, dvs. med 1 526 ton. I slutet av år 2010 hade 113 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 329 311 ton, inskrivits i förteckningen över handelsfartyg.

Utrikes sjötransporten återhämtade sig snabbt från den ekonomiska recessionen. År 2010 transporterades totalt 93,3 miljoner ton varor inom utrikes sjötrafiken, dvs. nästan 11 miljoner ton mer än året innan. Importen ökade med 14 procent och uppgick till 51,5 miljoner ton. Exporten ökade med 11 procent till 41,8 miljoner ton.

Det finländska tonnagets andel av utrikes godstransporterna minskade från 33 procent året innan till 31 procent. De finländska far-

tygens andel av importtransporterna sjönk till 41 procent och av exporttransporterna till 18 procent.

Transitotrafiken, dvs. transporterna mellan tredje länder, via finländska hamnar ökade med 18 procent jämfört med året innan. År 2010 uppgick transitotransporterna till totalt 7,4 miljoner ton, varav transitoimporten uppgick till 2,1 miljoner ton och transitoexporten till 5,3 miljoner ton. Transitoimporten ökade med 22 procent och transitoexporten med 16 procent från året innan. Inom transitoimporten var de största varugrupperna containertransporter av styckegods samt motorfordon och inom transitoexporten anrikad malm. Transitotransporterna var i huvudsak koncentrerade till hamnarna i Fredrikshamn och Kotka samt Helsingfors, Hangö och Karleby.

Finlands utrikes sjötransporter sköttes år 2010 via 51 olika hamnar. Den största hamnen var Sköldvik både inom exporten och inom importen. Via hamnen transporterades totalt 16,9 miljoner ton gods. De näst största hamnarna var Helsingfors (10,8 mn ton), Kotka (9,3 mn ton), Nådendal (6,5 mn ton) och Karleby (5,8 mn ton). De tio största hamnarnas andel av hela utrikes godstrafiken var 76 procent. De största exporthamnarna var Sköldvik, Kotka, Helsingfors, Karleby och Raumo, och de största importhamnarna var Sköldvik, Helsingfors, Nådendal, Brahestad och Kotka.

Inom utrikes sjötrafiken transporterades år 2010 rekordmånga passagerare, dvs. 17,4 miljoner personer. Ökningen var 3,4 procent från året innan. I trafiken mellan Finland och Estland ökade antalet passagerare med 9,5 procent till nästan 7 miljoner. Däremot minskade passagerartrafiken mellan Finland och Sverige med 1,9 procent och uppgick till totalt 9,3 miljoner. Antalet passagerare på

utländska kryssningsfartyg som besökte Finland år 2010 uppgick till 323 000, dvs. 6,1 procent färre än året innan.

Inom den finländska sjötrafiken transporterades år 2010 totalt 13,2 miljoner ton gods, varav fartygstransportens andel var 8,3 miljoner, transport av muddermassor 4,4 miljoner och flottning av råvirke 0,5 miljoner ton. Fartygstransporterna ökade från året innan med 2,7 miljoner ton, varav 2,3 miljoner ton utgjordes av transporter i samband med byggandet av gasröret från Ryssland till 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 338 000 ton mindre än år 2009. Transporten av muddermassor minskade med 0,9 miljoner ton från året innan.

År 2010 uppgick antalet passagerare inom passagerarfartygstrafiken (exkl. landsvägsfärjorna och färjorna) i Finland till totalt 4,3 miljoner, varav kustområdet stod för 3,9 miljoner och de inre vattenvägarna för 0,4 miljoner. I kustområdet minskade antalet passagerare med 5 000, men på de inre vattenvägarna ökade passagerartrafiken med 49 000 passagerare. Den största tillväxten visade Kuopioregionen. I kustområdet fanns det mest passagerare i huvudstadsregionen och på rutten mellan Fasta Finland och Åland samt i den interna trafiken på Åland. På de inre vattenvägarna var passagerartrafiken livligast förutom i Kuopioregionen också i områdena kring Tammerfors, Nyslott och Villmanstrand.

Datakällor

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

tande systemet PortNet. Uppgifterna kompletteras med rapporter som hamnmyndigheterna sänder.

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

Uppgifter om Finlands handelsflotta byggs på Finlands fartygsregister som för Fasta Finlands del upprätthålls av Trafiksäkerhetsverket (Trafik) och för Ålands del av Statens ämbetsverk på Åland. Enligt fartygsregisterlagen ska finska fartyg som används i handelsjöfart och som är minst 15 meter långa registreras.

Publikationer

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

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

4 Water transport

Inquiries

Finnish Transport Agency:

Transport Information Services Unit

Harry Federley

tel. +358 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 2010

At the end of 2010, the Finnish registered merchant fleet (length ≥ 15 metres) comprised 670 ships, with a combined gross tonnage of 1,532,453. In the course of the year, the merchant fleet increased by 26 ships, but the gross tonnage decreased slightly, i.e. by 1,526. At the end of 2010, the Merchant Ship Register included 113 ships, whose total gross tonnage was 1,329,311.

Foreign sea transport recovered fast from the economic recession. In 2010 a total of 93.3 million tonnes of goods were shipped between Finland and foreign countries, which is nearly 11 million tonnes more than in the previous year. Imports grew by 14 per cent and amounted to 51.5 million tonnes. Exports increased by 11 per cent to 41.8 million tonnes.

The share of Finnish tonnage in international cargo shipments went down from the previous year's 33 to 31 per cent. The share

of goods carried by Finnish ships fell to 41 per cent in imports, and to 18 per cent in exports.

Transit transports, i.e. transports between third countries through Finnish ports, increased by 18 per cent compared with the previous year. In 2010 transit transports amounted to 7.4 million tonnes, of which transit imports made up 2.1 million tonnes and transit exports 5.3 million tonnes. Transit imports grew by 22 per cent and transit exports by 16 per cent from the year before. In transit imports the biggest groups of goods were general cargo transported in containers and motor vehicles and in transit exports ore concentrates. Transit transports were mainly concentrated in the ports of Hamina and Kotka and of Helsinki, Hanko and Kokkola.

During 2010, international shipments to and from Finland took place via 51 different ports, the largest of them being Porvoo's Kilpilahti for both exports and imports. A total of 16.9 million tonnes of goods were transported through the port. The next biggest ports were Helsinki (10.8 mil. t), Kotka (9.3 mil. t), Naantali (6.5 mil. t) and Kokkola (5.8 mil. t). The ten largest ports accounted for 76 per cent of all international goods shipments. The biggest export ports were Kilpilahti, Kotka, Helsinki, Kokkola and Rauma and the largest import ports were Kilpilahti, Helsinki, Naantali, Rauma and Kotka.

A record number of 17.4 million passengers were transported in international sea transport in 2010. The growth from the year before amounted to 3.4 per cent. The number of passengers travelling between Finland and Estonia increased by 9.5 per cent to nearly seven million, while passenger traffic to Sweden went down by 1.9 per cent and totalled 9.3 million. A total of 323,000 passengers visited Finland on a foreign cruise

ship in 2010, which figure was 6.1 per cent lower than in the year before.

A total of 13.2 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2010. Of this, 8.3 million tonnes were transported in vessel traffic, 4.4 million tonnes consisted of dredged quantities and 0.5 million tonnes of timber floating. Vessel transport increased by 2.7 million tonnes from the previous year, of which 2.3 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 338,000 tonnes lower than in 2009 and the transport of dredged quantities was 0.9 million tonnes down from one year before.

In 2010, the total number of passengers in domestic traffic (excl. cable ferry and ferry traffic) amounted to 4.3 million, of which coastal waterways accounted for 3.9 million and inland waterways for 0.4 million. The number of passengers in coastal transport fell by 5,000, but passenger traffic on inland waterways grew by 49,000. The growth was biggest in the area of Kuopio. In the coastal areas, most passengers were transported on the routes in the Capital Region and on the routes between the Finnish mainland and the Åland Islands and in traffic within the Åland Islands. In addition to the Kuopio area, passenger traffic on inland waterways was busiest in the areas of Tampere, Savonlinna and Lappeenranta.

Data sources

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

Data on domestic waterway transport are partly obtained through the PortNet system,

and partly from 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 sulku-kanavien liikennetilasto (Statistics on Traffic through the Saimaa Canal and Other Canals in Finland) as printed publications. In addition, the Finnish Transport Agency releases statistics monthly on goods and passenger numbers of international sea transport and on traffic through the Saimaa Canal. The key statistics of the Finnish Transport Agency and all statistical publications as pdf web publications are available on the Finnish Transport Agency's Internet pages at: www.liikennevirasto.fi.

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

4.1 Laivaväylät ja satamat – *Waterways and ports*

4.1.1 Rannikkoväylät¹⁾, 2010 *Coastal waterways¹⁾, 2010*

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	Yhteensä Total
<i>Km - Kilometres</i>				
Yhteensä - Total	2 544	5 964	1 565	10 073
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>				
- 3,9	995	3 280	888	5 163
4,0 - 7,9	652	1 705	202	2 559
8,0 -	897	979	475	2 351

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⁾, 2010 *Marked inland waterways¹⁾, 2010*

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä Total
	<i>Vuoksi watercourse</i>	<i>Kymi River watercourse</i>	<i>Kokemäki River watercourse</i>	<i>Oulu, li and Kemi River watercourses</i>	<i>Other watercourses</i>	<i>Total</i>
<i>Km - Kilometres</i>						
Yhteensä - Total	3 917	2 696	1 061	1 013	1 060	9 747
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>						
- 3,9	3 111	2 696	1 061	1 013	1 060	8 941
4,0 -	806	-	-	-	-	806

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⁾, 1990–2010 Waterways¹⁾, 1990–2010

Km - Kilometres	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Rannikkoväylät - Coastal waterways								
Yhteensä - Total	7 690	9 261	9 979	10 097	10 054	10 037	10 036	10 073
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	4 400	5 138	5 150	5 151	5 149	5 158	5 163
4,0 - 7,9	..	2 769	2 636	2 653	2 608	2 583	2 567	2 559
8,0 -	..	2 092	2 205	2 294	2 295	2 305	2 311	2 351
Sisävesiväylät - Marked inland waterways								
Yhteensä - Total	9 460	8 894	9 541	9 678	9 677	9 496	9 738	9 747
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	8 093	8 735	8 869	8 868	8 688	8 929	8 941
4,0 -	..	801	806	809	809	808	809	806

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, 2010 Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2010

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

4.2 Liikennevälineet – Transport equipment

4.2.1 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2010 The merchant fleet¹⁾ by type of ship, at the end of 1990–2010

	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Lukumäärä - Number	451	612	635	647	644	670
Matkustaja-alukset - Passenger ships	152	179	193	196	198	204
Ro-ro-matkustaja-alukset Ro-ro-passenger ships	37	37	39	39	38	39
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships	23	43	35	38	38	39
Irtolastialukset - Bulk carriers	9	8	7	7	5	2
Muut kuivalastialukset Other general cargo ships	70	70	68	71	67	72
Säiliöalukset - Tankers	27	22	14	15	15	15
Muut alukset - Other ships	133	253	279	281	283	299
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	1 093 602	1 670 285	1 555 163	1 662 652	1 533 979	1 532 453
Matkustaja-alukset - Passenger ships	33 629	26 153	62 047	62 281	27 529	39 449
Ro-ro-matkustaja-alukset Ro-ro-passenger ships	364 254	451 124	472 261	477 572	445 338	445 402
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships	169 044	509 761	374 475	403 389	379 935	359 344
Irtolastialukset - Bulk carriers	104 149	91 860	70 431	70 431	35 912	5 342
Muut kuivalastialukset Other general cargo ships	80 763	110 649	112 955	120 422	124 965	155 918
Säiliöalukset - Tankers	278 818	349 735	298 577	363 870	363 870	363 870
Muut alukset - Other ships	62 945	131 003	164 417	164 687	156 430	163 128
Sallittu matkustajamäärä - Maximum number of passengers allowed						
Matkustaja-alukset ja ro-ro-matkustaja-alukset ²⁾ Passenger ships and ro-ro-passenger ships ²⁾	56 200	61 400	57 100	56 974	51 920	52 699
Muita aluksia (kpl) - Other ships (number)						
Kalastus-alukset - Fishing vessels	..	3 661	3 163	3 251	3 271	3 366

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

²⁾ Arvio - Estimate

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

4.2.2 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2009–2010
The merchant fleet¹⁾ by tonnage and type of ship, at the end of 2009–2010

	2009				2010			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All ships								
Yhteensä - Total	644	1 533 979	661 178	1 225 705	670	1 532 453	661 503	1 218 639
- 99	261	14 952	5 715	1 537	274	15 754	6 004	1 537
100 - 499	244	53 687	19 394	24 447	254	56 708	20 446	24 447
500 -	139	1 465 340	636 069	1 199 721	142	1 459 991	635 053	1 192 655
Matkustaja-alukset - Passenger ships								
Yhteensä - Total	198	27 529	11 435	4 125	204	39 449	15 397	5 017
- 99	116	6 567	3 006	796	119	6 802	3 099	796
100 - 499	76	13 173	5 379	2 359	78	13 616	5 529	2 359
500 -	6	7 789	3 050	970	7	19 031	6 769	1 862
Ro-ro-matkustaja-alukset - Ro-ro-passenger ships								
Yhteensä - Total	38	445 338	229 665	61 469	39	445 402	229 685	61 469
- 99	1	54	17	0	2	118	37	..
100 - 499	16	4 089	1 305	1 805	16	4 089	1 305	1 805
500 -	21	441 195	228 343	59 664	21	441 195	228 343	59 664
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships								
Yhteensä - Total	38	379 935	114 477	233 345	39	359 344	108 141	223 289
- 99	2	124	46	80	4	262	88	80
100 - 499	4	718	217	240	4	718	217	240
500 -	32	379 093	114 214	233 025	31	358 364	107 836	222 969
Intolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	5	35 912	15 451	46 945	2	5 342	1 818	6 725
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	5	35 912	15 451	46 945	2	5 342	1 818	6 725
Muut kuivalastialukset - Other general cargo ships								
Yhteensä - Total	67	124 965	58 756	161 330	72	155 918	72 631	202 028
- 99	12	571	206	264	13	602	216	264
100 - 499	25	7 251	3 227	9 842	26	7 603	3 459	9 842
500 -	30	117 143	55 323	151 224	33	147 713	68 956	191 922
Säiliöalukset - Tankers								
Yhteensä - Total	15	363 870	182 036	609 407	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	608 446	11	363 171	181 698	609 196
Muut alukset - Other ships								
Yhteensä - Total	283	156 430	49 358	109 084	299	163 128	51 795	109 954
- 99	129	7 586	2 412	322	135	7 920	2 536	322
100 - 499	120	27 807	8 956	9 315	127	30 033	9 626	9 315
500 -	34	121 037	37 990	99 447	37	125 175	39 633	100 317

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

4.2.3 Kauppalaivasto¹⁾ bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2010
The merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Aluksia yhteensä - All ships	451	612	642	632	635	647	644	670
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	340	464	498	497	494	499	505	528
500 - 4 999	53	59	63	63	64	67	63	66
5 000 - 19 999	44	66	60	56	60	62	60	61
20 000 - 49 999	13	18	16	12	13	14	11	10
50 000 -	1	5	5	4	4	5	5	5
län mukaan - By age								
0 - 9	93	67	43	41	51	51	47	52
10 - 19	90	101	107	101	89	88	80	71
20 - 29	77	90	108	97	101	105	108	112
30 -	191	354	384	393	394	403	409	435
Joista sisävesiliikenteen alukset	109	114	117	121	120	120	123	125
Of which ships for inland waterways								
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	107	111	114	118	117	117	120	121
500 - 4 999	2	3	3	3	3	3	3	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

4.2.4 Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2010
Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2010

Lukumäärä - Number	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Proomuja yhteensä - All barges	66	82	89	84	89	96	112	124
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	46	65	69	65	69	75	90	100
500 - 4 999	19	16	17	17	18	20	21	23
5 000 - 9 999	1	1	3	2	2	1	1	1
Iän mukaan - By age								
0 - 9	14	9	6	5	5	5	5	8
10 - 19	14	21	12	11	12	10	12	9
20 - 29	12	23	29	26	26	25	24	28
30 -	26	29	42	42	46	56	71	79
Joista sisävesiliikenteen proomut	23	29	31	31	32	32	34	35
Of which barges in inland waterways								
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage								
- 499	21	25	27	27	28	28	30	31
500 - 1 499	2	4	4	4	4	4	4	4
Kaikista proomuista vähintään 15 metrisiä proomuja - Barges of 15 metres of length or over (out of all barges)								
Yhteensä - Total	..	78	84	79	84	91	108	120

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

4.2.5 Kauppa-alusluetteloon¹⁾ merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2010
Ships entered in the Merchant Ship Register¹⁾, at the end of 1996–2010

	1996	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Lukumäärä - <i>Number</i>	86	106	119	115	109	115	120	114	113
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	899	1 058	1 345	1 371	1 219	1 351	1 436	1 341	1 329
Nettovetoisuus - <i>Net tonnage</i>	373	425	621	629	563	628	666	597	593
Kantavuus (dwt) - <i>Dead weight</i>	1 003	1 106	1 069	1 083	859	1 016	1 160	1 102	1 094

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 eikä 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, 2007–2010 *Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2010*

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

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

4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2010
Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2010

Milj. euroa - <i>EUR mil.</i>	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Tulot - <i>Revenue</i>	111,2	180,0	204,3	216,6	219,5	239,2	260,3	264,0	229,1	248,9
Investoinnit - <i>Investments</i>	45,2	52,7	80,3	113,6	140,8	193,3	219,6	231,6	96,1	68,6

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

4.4 Liikenne – Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2010 Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2010

	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Lukumäärä - Number	4 144	4 849	4 492	4 111	3 794	3 753	3 928	3 385	2 821	3 538
Nettovetoisuus (1 000)	4 016	5 455	5 554	5 512	5 391	6 569	5 970	5 897	5 370	7 112
Net tonnage (1,000)										

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2010 Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2010

	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Saapuneet alukset - Ship arrivals								
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	36 370	39 614	38 741	36 515	30 238	30 855
Nettovetoisuus (1 000)	58 303	140 864	226 377	284 232	300 409	315 155	306 178	310 401
Net tonnage (1,000)								
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	13 762	11 210	11 249	11 191	8 800	7 967
Nettovetoisuus (1 000)	33 231	70 282	140 044	127 538	133 246	130 911	115 348	110 998
Net tonnage (1,000)								
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	22 608	28 404	27 492	25 324	21 438	22 888
Nettovetoisuus (1 000)	25 072	70 582	86 333	156 694	167 163	184 244	190 830	199 403
Net tonnage (1,000)								
Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad								
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	29 041	32 371	31 750	30 126	24 810	25 373
Nettovetoisuus (1 000)	44 068	102 500	155 556	207 934	223 118	239 129	230 048	235 558
Net tonnage (1,000)								
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	10 923	8 816	8 898	8 722	6 577	5 839
Nettovetoisuus (1 000)	24 444	51 977	93 313	81 101	85 483	83 572	68 953	65 624
Net tonnage (1,000)								
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	18 118	23 555	22 852	21 404	18 233	19 534
Nettovetoisuus (1 000)	19 624	50 523	62 243	126 833	137 635	155 557	161 095	169 934
Net tonnage (1,000)								

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2010
Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2010

	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	7 967	110 998	21 138	22 888	199 404	30 349	30 855	310 401	51 488
Matkustaja-alukset <i>Passenger ships</i>	100	47	-	2 043	14 805	-	2 143	14 852	-
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	4 303	97 935	1 676	7 939	134 404	2 617	12 242	232 338	4 294
Ro-ro-lastialukset <i>Ro-ro cargo ships</i>	1 329	4 966	913	3 392	21 131	3 702	4 721	26 096	4 615
Konttialukset <i>Container ships</i>	119	556	117	1 768	9 535	2 871	1 887	10 090	2 987
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	93	413	1 229	301	2 078	2 064	394	2 490	3 293
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	1 253	2 090	3 422	5 395	11 059	12 186	6 648	13 149	15 608
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	209	4 171	9 984	1 763	6 211	6 258	1 972	10 382	16 242
Muut alukset <i>Other ships</i>	561	820	3 798	287	182	651	848	1 003	4 449

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2010
Ship arrivals in Finnish ports, 2010

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Foreign transport</i>		<i>Domestic transport¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	Lukumäärä Number	Nettovetoisuus Net tonnage (1 000)	Lukumäärä Number	Nettovetoisuus Net tonnage (1 000)	Lukumäärä Number	Nettovetoisuus Net tonnage (1 000)
Yhteensä - Total	30 855	310 401	3 538	7 112	34 393	317 513
Hamina	930	3 516	77	300	1 007	3 816
Kotka	1 856	7 983	484	883	2 340	8 866
Loviisa	319	538	-	-	319	538
Porvoo / Kilpilahti	804	6 068	348	1 395	1 152	7 463
Helsinki	8 339	100 826	63	32	8 402	100 858
Kantvik	115	175	3	3	118	178
Inkoo	320	506	25	19	345	525
Lappohja	84	142	-	-	84	142
Koverhar	216	502	9	20	225	522
Hanko	1 022	6 743	297	414	1 319	7 158
Taalintehdas	103	106	-	-	103	106
Parainen	123	89	127	117	250	206
Turku	2 263	43 403	55	124	2 318	43 527
Naantali	1 438	11 191	518	1 353	1 956	12 544
Maarianhamina - Mariehamn	4 013	84 712	15	8	4 028	84 720
Färjsund	48	51	10	3	58	55
Långnäs	763	19 914	306	554	1 069	20 468
Eckerö	976	3 619	-	-	976	3 619
Uusikaupunki	321	597	47	76	368	673
Rauma	1 231	4 669	52	44	1 283	4 713
Eurajoki	68	72	-	-	68	72
Pori	735	2 243	89	318	824	2 562
Kristiinankaupunki	26	132	-	-	26	132
Kaskinen	308	581	2	3	310	583
Vaasa	463	1 360	55	226	518	1 587
Pietarsaari	339	818	38	58	377	876
Kokkola	511	2 337	73	245	584	2 583
Raahe	647	1 746	79	203	726	1 949
Oulu	427	1 871	90	301	517	2 172
Kemi	393	1 689	34	157	427	1 846
Tornio	431	1 004	2	3	433	1 006
Lappeenranta	284	161	140	57	424	218
Joutseno	103	79	19	7	122	87
Imatra	292	244	69	34	361	278
Varkaus	47	45	34	12	81	56
Joensuu	73	71	31	10	104	81
Kuopio	26	18	22	12	48	30
Muut satamat - Other ports	398	581	325	117	723	698

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.4.5 Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla¹⁾, 1968–2010 Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal¹⁾, 1968–2010

Lukumäärä - Number	1968	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Mälkiä yhteensä²⁾ - Mälkiä, total²⁾	674	1 450	5 951	4 914	3 336	3 564	3 358	2 462	2 992
Matkustaja-alus - Passenger ship	357	636	816	643	993	873	818	803	839
Kuivalastialus - General cargo ship	31	67	822	1 643	1 350	1 667	1 782	758	1 199
Säiliöalus - Tanker	9	168	196	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	714	600	68	78	6	9	14
Työntäjä - Pusher barge	-	-	712	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	96	260	1 571	385	107	150	40	53	130
Muu alus - Other ship	129	175	138	164	119	121	129	170	105
Puutavaralautta - Raft of floating logs	28	81	732	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	20	53	250	759	699	675	583	669	705
Pälli yhteensä³⁾ - Pälli, total³⁾	270	732	5 256	4 457	2 991	2 918	2 780	1 775	2 311
Matkustaja-alus - Passenger ship	46	72	138	342	562	158	160	185	181
Kuivalastialus - General cargo ship	44	95	912	1 771	1 489	1 804	1 948	796	1 281
Säiliöalus - Tanker	9	168	198	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	10	740	596	68	78	5	9	14
Työntäjä - Pusher barge	-	-	730	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	82	192	1 549	302	117	151	31	43	96
Muu alus - Other ship	65	67	108	134	122	90	88	112	68
Puutavaralautta - Raft of floating logs	16	75	724	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	4	53	157	592	633	637	548	630	671

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

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

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

Lähde - Source: 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, 1980–2010 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2010*

(1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Matkustajia yhteensä <i>Passengers, total</i>	2 903	3 167	4 663	4 449	4 355	4 182	4 265	4 308
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	4 181	4 009	3 943	3 835	3 918	3 912
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	482	440	412	347	347	396
Henkilökilometrejä yhteensä <i>Passenger-kilometres, total</i>	74 332	108 975	164 899	141 825	134 924	135 868	135 592	140 880
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	150 194	128 020	121 257	123 777	124 395	125 753
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	14 705	13 805	13 667	12 091	11 197	15 127

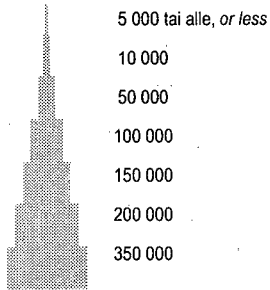
Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

Kuvio 10 – Figure 10

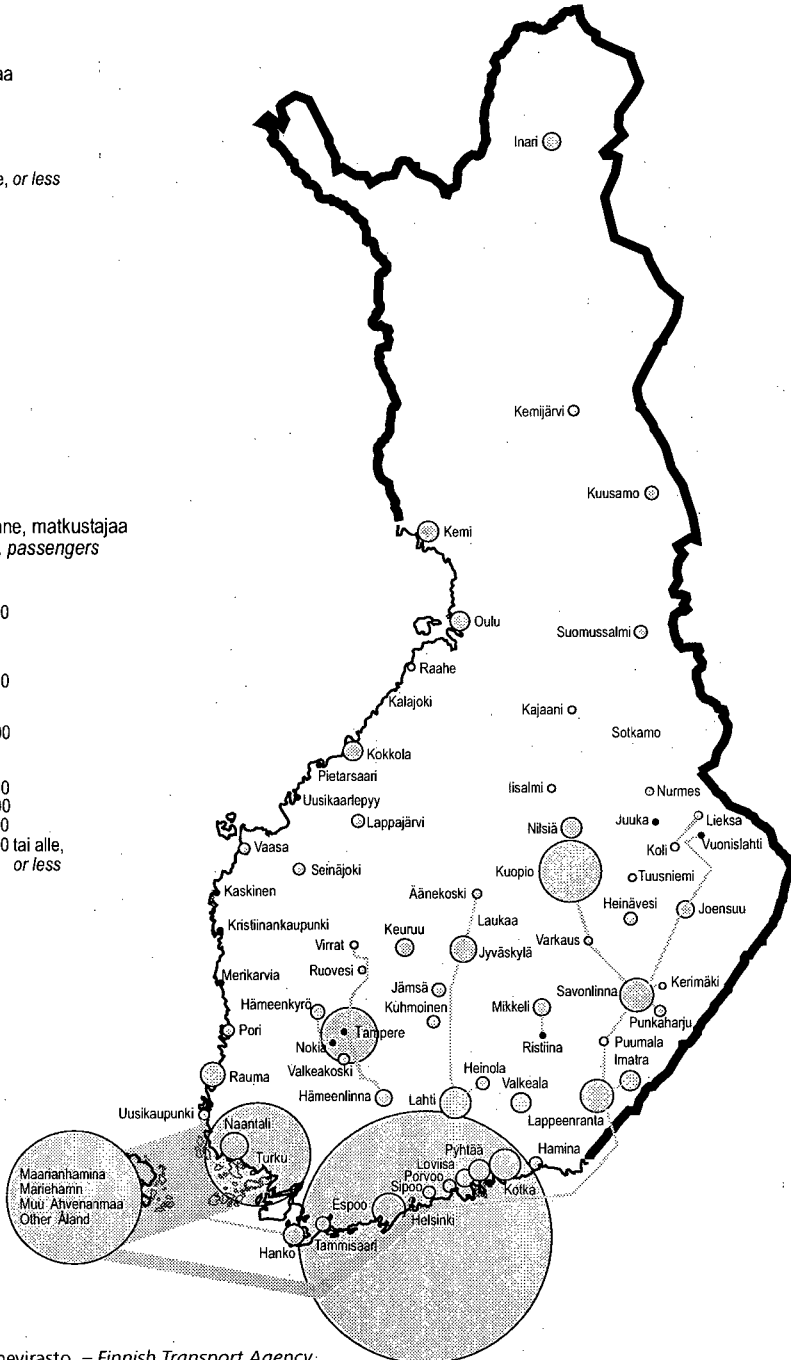
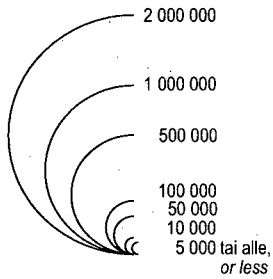
Kotimaan matkustajaliikenne aluksilla, pl. veneily, 2010

Passenger flows in domestic shipborne traffic, excl. boating, 2010

Reittiliikenne, matkustajaa
Liner traffic, passengers



Risteilyt ja paikallisliikenne, matkustajaa
Cruises and local traffic, passengers



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency

4.5.2 Kotimaan tavarankuljetukset – *Goods transport in domestic transport*

4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2010 *Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2010*

Miljoonaa tonnia - <i>Million tonnes</i>	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - <i>Total</i>	16,3	12,4	8,9	9,6	13,0	11,4	8,5	10,1	11,7	13,2
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	7,6	4,6	1,6	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,1	1,2
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0,0	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,1	0,7	0,8	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,1	0,7	0,8	0,9	0,5	0,7	0,9	0,5
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,4
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	8,7	7,8	7,4	8,4	11,9	10,2	7,6	9,0	10,6	12,0
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	8,7	5,5	5,3	5,3	5,0	5,7	6,1	6,1	5,3	8,0
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	2,1	3,1	6,9	4,5	1,5	2,9	5,2	4,0
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä <i>Shipborne transport by type of cargo, total</i>	8,7	5,8	5,8	5,8	5,4	6,0	6,6	6,5	5,6	8,3
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	3,3	3,7	3,5	4,0	4,2	4,5	4,1	4,3
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	2,5	2,1	1,9	2,0	2,4	1,9	1,5	4,0

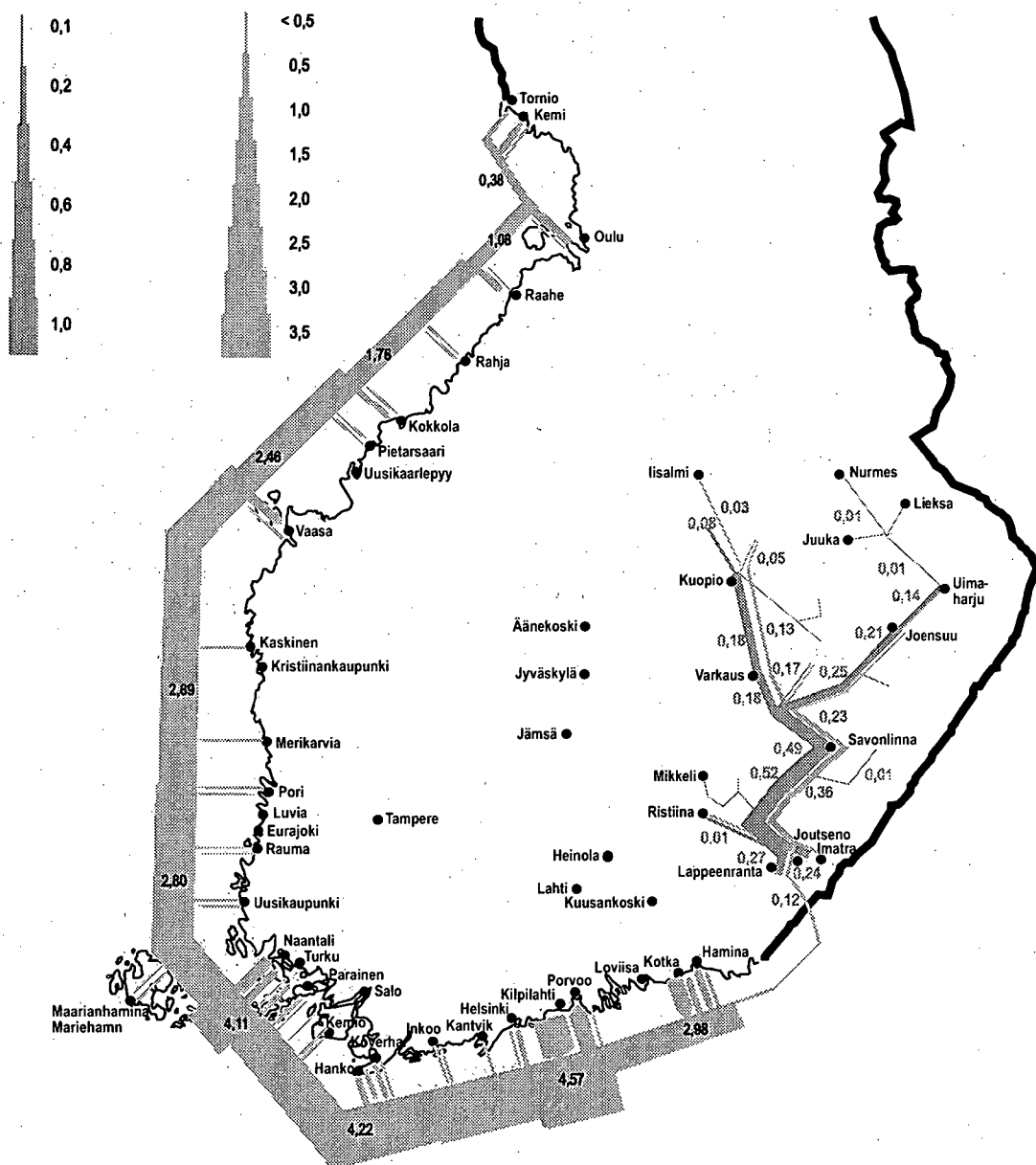
¹⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä
Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport

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

Kuvio 11 – Figure 11
Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat, 2010
Goods transport flows in domestic waterborne traffic, 2010

Uitto, milj. tonnia
Log floating, million tons

Alusliikenne, milj. tonnia
Shipborne transport, million tons



4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980–2010
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2010

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	5 180	4 032	2 760	3 040	3 135	3 227	2 837	3 881
Sisävesiliikenne ¹⁾ - Inland transport ¹⁾	1 790	1 120	379	317	239	278	309	244
Alusliikenne - Shipborne transport	0	70	118	66	101	80	61	75
Puun uitto - Floating	1 790	1 050	261	251	138	198	248	169
Irtouitto - River floating	438	245	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - Bundle floating	1 351	806	261	251	138	198	248	169
Ruoppausmassat - Dredged quantities	..	..	..	..	..	..	..	2
Rannikkoliikenne ¹⁾ - Coastal transport ¹⁾	3 390	2 912	2 381	2 723	2 896	2 949	2 528	3 635
Alusliikenne - Shipborne transport	3 390	2 900	2 376	2 679	2 892	2 937	2 513	3 621
Ruoppausmassat - Dredged quantities	..	12	5	44	4	12	15	14
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä	3 390	2 970	2 494	2 745	2 993	3 017	2 574	3 696
Shipborne transport by type of cargo, total								
Öljytuotteet - Oil products	3 070	2 452	1 789	2 029	2 131	2 240	1 975	2 200
Muu tavara - Other goods	320	518	705	716	862	777	599	1 496

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, 1990–2010
Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	2 057	2 256	2 552	2 419	2 512	2 451	1 336	1 963
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	581	380	359	538	486	324	421
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	498	324	304	458	335	253	303
Saimaan kanavan läpi rannikolle <i>Through the Saimaa Canal to the coast</i>	107	83	56	55	80	151	71	118
Kansainväliset kuljetukset ¹⁾ <i>International transport</i> ¹⁾	1 665	1 675	2 172	2 060	1 974	1 965	1 012	1 542
Vienti - Exports	715	991	922	832	799	714	473	587
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuonti - Imports	950	684	1 250	1 228	1 175	1 251	539	955
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	20	4	1	4	3	12	1	-

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne – International passenger transport**4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2010
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2010**

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kaikki yhteensä All passengers total	5 880	10 834	15 964	16 581	16 294	15 969	16 587	16 844	17 411
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	4 380	6 655	9 864	8 340	8 491	8 431	7 406	5 702	5 378
Osuus (%) - Share (%)	74,5	61,4	61,8	50,3	52,1	52,8	44,7	33,9	30,9
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	1 500	4 179	6 100	8 241	7 804	7 538	9 180	11 142	12 032
Osuus (%) - Share (%)	25,5	38,6	38,2	49,7	47,9	47,2	55,3	66,1	69,1
Saapuneita - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	5 401	8 008	8 316	8 169	8 011	8 323	8 454	8 762
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	2 205	3 308	4 877	4 108	4 171	4 150	3 643	2 783	2 626
Osuus (%) - Share (%)	75,0	61,2	60,9	49,4	51,1	51,8	43,8	32,9	30,0
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	736	2 093	3 131	4 208	3 998	3 861	4 680	5 671	6 135
Osuus (%) - Share (%)	25,0	38,8	39,1	50,6	48,9	48,2	56,2	67,1	70,0
Lähteneitä - Departures									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	8 265	8 126	7 958	8 264	8 390	8 649
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	2 176	3 347	4 987	4 232	4 319	4 281	3 763	2 919	2 752
Osuus (%) - Share (%)	74,0	61,6	62,7	51,2	53,2	53,8	45,5	34,8	31,8
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	764	2 087	2 969	4 033	3 806	3 677	4 501	5 471	5 897
Osuus (%) - Share (%)	26,0	38,4	37,3	48,8	46,8	46,2	54,5	65,2	68,2

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2010
International passenger transport by port, 2010

Matkustajat Passengers (1 000)	Saapuneet matkustajat Passenger arrivals				Lähteneet matkustajat Passenger departures				Kaikki yhteensä Passengers, total
	Yhteensä	Ruotsista	Virosta	Muualta	Yhteensä	Ruotsiin	Viroon	Muualle	
	Total	From Sweden	From Estonia	Other countries	Total	To Sweden	To Estonia	Other countries	
Yhteensä - Total	8 762	4 678	3 514	569	8 649	4 642	3 470	537	17 411
Helsinki	5 236	1 182	3 505	550	5 168	1 186	3 462	521	10 405
Hanko	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turku	1 521	1 517	-	4	1 488	1 486	-	2	3 009
Naantali	90	90	-	-	81	81	-	-	171
Maarianhamina Mariehamn	1 424	1 412	9	3	1 425	1 414	8	3 683	2 849
Eckerö	447	447	-	-	443	443	-	-	890
Vaasa	28	28	-	-	28	28	-	-	56
Lappeenranta	11	-	-	11	11	-	-	11	22
Muut - Others	5	3	-	2	5	4	-	-	9

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2010 Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2010

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kaikkiaan - Total	5 881	10 833	15 964	16 581	16 294	15 969	16 587	16 844	17 411
Ruotsi - Sweden	5 444	9 292	9 261	9 712	9 578	9 334	9 320	9 499	9 320
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	727	281	78	19	12	17	20	180
Viro - Estonia	..	..	6 230	6 097	5 926	5 841	6 293	6 379	6 984
Latvia - Latvia	..	..	6	3	6	3	5	6	5
Puola - Poland	33	39	-	0	0	0	0	15	24
Saksa - Germany	209	228	179	218	227	257	264	237	252
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	470	537	522	688	688	647
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	545	-	-	-	-	-	-	-
Muut - Elsewhere	8	2	8	2	0	0	0	0	0
Saapuneet - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	5 400	8 008	8 316	8 169	8 011	8 323	8 454	8 762
Ruotsista - From Sweden	2 721	4 617	4 656	4 875	4 810	4 671	4 661	4 765	4 678
Venäjältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	376	135	39	10	7	9	11	97
Virosta - From Estonia	..	..	3 118	3 046	2 954	2 926	3 157	3 200	3 514
Latviasta - From Latvia	..	..	3	2	3	2	4	3	3
Puolasta - From Poland	16	20	-	0	-	-	0	7	11
Saksasta - From Germany	107	114	90	118	123	145	148	124	136
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	235	268	261	344	344	323
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	273	-	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	-	5	1	0	0	0	-	-
Lähteneet - Departed									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	8 265	8 126	7 958	8 264	8 390	8 649
Ruotsiin - To Sweden	2 723	4 675	4 605	4 837	4 769	4 663	4 659	4 734	4 642
Venäjälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	350	146	38	9	5	8	9	83
Viroon - To Estonia	..	..	3 112	3 051	2 971	2 915	3 136	3 178	3 470
Latviaan - To Latvia	..	..	3	2	3	1	2	3	2
Puolaan - To Poland	18	19	-	0	-	-	-	8	13
Saksaan - To Germany	102	114	89	100	105	112	116	113	116
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	235	268	261	344	345	324
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	272	-	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	2	3	1	0	0	-	-	-

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

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

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – Goods transport in international transport

4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980–2010 Imports and exports by sea¹⁾, 1980–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports total	49 370	58 871	80 595	99 152	102 552	102 405	82 570	93 274
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	21 062	20 355	32 351	27 426	29 775	31 732	27 525	28 608
Osuus (%) - Share (%)	42,7	34,6	40,1	27,7	29,0	31,0	33,3	30,7
Tuonti - Imports	31 470	34 824	41 093	54 545	57 897	58 113	45 052	51 488
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	14 428	13 103	19 390	19 869	21 973	22 743	19 890	21 138
Osuus (%) - Share (%)	45,8	37,6	47,2	36,4	38,0	39,1	44,1	41,1
Vienti - Exports	17 900	24 047	39 502	44 607	44 655	44 293	37 518	41 786
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	6 634	7 252	12 961	7 557	7 803	8 988	7 635	7 469
Osuus (%) - Share (%)	37,1	30,2	32,8	16,9	17,5	20,3	20,4	17,9

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⁾, 1980–2010 Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries¹⁾, 1980–2010

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	207 311	145 607	163 184	207 320	198 445	208 113	173 113	208 529
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	79 923	24 084	36 398	31 887	34 530	35 127	29 217	30 652
Osuus (%) - Share (%)	38,6	16,5	22,3	15,4	17,4	16,9	16,9	14,7
Tuontikuljetukset - Imports	..	76 064	60 716	99 984	96 513	97 752	66 224	84 439
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	..	11 932	19 688	20 857	20 951	19 587	16 994	17 992
Osuus (%) - Share (%)	..	15,7	32,4	20,9	21,7	20,0	25,7	21,3
Vientikuljetukset - Exports	..	69 543	102 468	107 336	101 932	110 361	106 889	124 090
Suomalaisilla aluksilla By Finnish ships	..	12 152	16 710	11 030	13 579	15 540	12 223	12 660
Osuus (%) - Share (%)	..	17,5	16,3	10,3	13,3	14,1	11,4	10,2

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

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980–2010
Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	49 370	58 871	80 596	99 152	102 552	102 405	82 570	93 274
Tuonti - Imports								
Yhteensä - Total	31 470	34 825	41 093	54 545	57 897	58 113	45 052	51 488
Raakaöljy ja öljytuotteet Crude oil and oil products	14 703	11 506	11 650	14 021	14 369	14 588	14 020	13 412
Kivihiili ja koksi Coal and coke	5 094	6 713	5 559	7 377	7 055	6 398	6 211	6 362
Muu kuiva irtolasti ²⁾ Other dry bulk ²⁾	6 143	8 175	10 369	11 384	12 108	12 147	8 956	11 854
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	3 940	4 833	8 686	11 921	13 726	13 320	8 489	9 745
Muu tuonti - Other imports	1 590	3 598	4 829	9 842	10 639	11 661	7 376	10 114
Vienti - Exports								
Yhteensä - Total	17 900	24 046	39 503	44 607	44 655	44 293	37 518	41 786
Sahatavara Sawn wood	3 696	2 060	4 563	4 115	3 784	3 284	2 812	3 035
Muut puunjalosteet Other forest industry products	7 434	8 201	13 335	14 969	14 837	13 408	10 304	11 586
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	2 458	5 581	9 964	10 694	10 424	10 020	7 636	9 049
Öljytuotteet ja kemikaalit Oil products and chemicals	3 246	6 160	8 112	8 594	6 136	6 677	9 671	10 267
Muu vienti - Other exports	1 066	2 044	3 529	6 236	9 473	10 904	7 096	7 849

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⁾, 1980–2010
Means of transport in import shipments and their cargo¹⁾, 1980–2010

	1980	1990	2000	2008	2009	2010
Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number						
Henkilöautot - Cars	300 866	443 678	512 208	740 927	790 371	858 769
Linja-autoja - Buses	6 660	14 532	14 838	19 708	19 943	22 364
Kuorma-autot - Lorries	59 393	57 508	142 459	250 848	219 816	257 388
Perävaunut - Trailers	19 275	77 706	165 832	209 415	163 599	173 008
Kontit - Containers						
Lukumäärä - Number	55 263	115 430	289 350	483 283	329 589	371 475
TEU ²⁾	..	156 024	444 894	810 730	548 428	615 507
Muut - Others	6 703	23 807	27 017	48 161	38 978	37 699

Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Cargo by means of transport (tonnes)

Yhteensä - Total	2 016 541	3 751 518	8 145 383	12 809 173	9 774 801	11 131 339
Kuorma-autot - Lorries	851 301	887 303	1 998 771	3 415 633	2 912 923	3 530 552
Perävaunut - Trailers	262 198	1 011 499	2 297 141	2 963 720	2 274 817	2 461 608
Kontit - Containers	750 066	1 442 685	3 256 913	5 769 117	4 063 215	4 554 276
Muut - Others	152 976	410 031	592 558	660 703	523 846	584 903

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⁾, 1980–2010
Means of transport in export shipments and their cargo¹⁾, 1980–2010

	1980	1990	2000	2008	2009	2010
Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number						
Henkilöautot - Cars	296 987	453 834	503 416	718 187	766 643	830 103
Linja-autoja - Buses	6 849	14 746	14 921	19 846	19 379	22 023
Kuorma-autot - Lorries	57 376	56 645	138 945	237 885	206 368	242 943
Perävaunut - Trailers	19 654	77 092	164 872	207 911	163 940	171 952
Kontit - Containers						
Lukumäärä - Number	45 444	112 686	286 011	467 747	335 670	365 719
TEU ²⁾	..	152 488	438 084	783 956	556 613	604 068
Muut - Others	8 280	22 569	27 470	41 617	35 071	33 982

Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Means of transport, cargo (tonnes)

Yhteensä - Total	1 801 706	4 066 077	10 388 369	15 088 875	12 083 253	13 471 622
Kuorma-autot - Lorries	833 111	861 307	2 218 034	3 443 357	2 751 797	3 337 794
Perävaunut - Trailers	280 370	1 202 529	2 636 420	3 038 172	2 335 135	2 594 927
Kontit - Containers	485 492	1 439 207	4 827 217	6 787 591	5 348 366	5 859 098
Muut - Others	202 733	563 034	706 698	1 819 755	1 647 955	1 679 803

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 Kauttakulkuliikenteen kuljetukset¹⁾ tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2010
Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	2 499	5 272	3 367	6 577	6 956	8 390	6 281	7 403
Tuonti yhteensä Imports, total	1 375	1 154	1 234	2 740	3 517	3 996	1 682	2 053
Malmit ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	3	4	4	-	0	6
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	444	2	75	850	1 200	1 360	267	357
Kappaletavara ³⁾ - General cargo ³⁾	137	-	1 109	1 624	2 120	2 132	1 049	1 382
Muu tuonti - Other imports	245	1 122	48	263	193	504	366	308
Vienti yhteensä Exports, total	1 124	4 119	2 132	3 837	3 439	4 395	4 599	5 350
Metallit, metallituotteet ²⁾ <i>Metals and metal manufactures²⁾</i>	8	-	17	45	98	132	45	81
Lannoitteet - Fertilizers	80	88	93	-	60	435	342	232
Kemikaalit - Chemicals	380	2 218	1 479	1 180	1 307	1 582	1 412	1 689
Muu vienti - Other exports	656	1 813	543	2 612	1 974	2 246	2 800	3 348

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.7 Kauttakulkuliikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2010
Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	2 499	5 272	3 367	5 630	5 600	6 577	6 956	8 390	6 281	7 403
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	1,1	3,0	-0,5	17,5	5,8	20,6	-25,1	17,9
Tuonti - Imports	1 375	1 154	1 234	2 638	2 612	2 740	3 517	3 996	1 682	2 053
Hamina	223	75	208	481	482	459	552	609	246	267
Kotka	634	498	498	1 003	1 148	1 366	1 983	2 166	1 001	1 218
Helsinki	203	-	460	784	486	179	209	234	122	160
Hanko	-	-	44	316	423	658	694	648	153	180
Turku	61	91	17	53	70	74	71	88	29	29
Rauma	11	26	-	0	-	-	-	-	-	-
Kokkola	113	445	-	-	-	-	6	252	127	199
Muut satamat - Other ports	131	18	6	-	2	4	3	-	3	-
Vienti - Exports	1 124	4 119	2 132	2 992	2 988	3 837	3 439	4 395	4 599	5 350
Hamina	613	1 707	592	1 012	843	777	948	1 036	891	1 377
Kotka	352	2 098	1 233	909	702	538	651	1 195	1 010	1 250
Helsinki	3	-	31	690	345	40	36	93	107	122
Hanko	-	-	1	63	41	114	109	105	72	67
Turku	-	-	25	41	30	32	36	40	28	41
Rauma	141	160	12	11	-	-	-	-	-	-
Kokkola	2	155	238	267	1 026	2 335	1 659	1 914	2 490	2 493
Muut satamat - Other ports	13	-	1	-	-	-	-	12	1	-

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2010 Goods handled at ports, 2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all
	Ulkomailta ¹⁾	Kotimaasta ²⁾	Yhteensä	Ulkomaille ¹⁾	Kotimaahan ²⁾	Yhteensä	
	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	
Yhteensä - Total	51 487	8 313	59 801	41 786	8 313	50 099	109 900
Hamina	1 329	210	1 538	2 345	628	2 973	4 511
Kotka	3 852	76	3 928	5 430	1 944	7 374	11 302
Loviisa	480	-	480	668	-	668	1 148
Porvoo / Tolkkinen	57	-	57	31	-	31	89
Porvoo / Kilpilahti	10 604	1 068	11 672	6 261	2 613	8 873	20 545
Helsinki	5 818	55	5 874	5 025	42	5 066	10 940
Kantvik	361	11	372	101	-	101	472
Inkoo	862	8	870	402	67	469	1 339
Lappohja	1	-	1	264	-	264	265
Koverhar	1 034	8	1 042	255	40	295	1 337
Hanko	1 253	570	1 823	1 436	320	1 756	3 579
Förby	219	-	219	19	-	19	237
Taalintehdas	0	-	0	217	-	217	217
Parainen	322	134	456	62	241	302	759
Turku	1 464	233	1 697	1 236	23	1 259	2 956
Naantali	4 736	467	5 203	1 764	1 141	2 905	8 108
Maarianhamina	41	5	46	73	16	89	135
Mariehamn							
Långnäs	1	116	117	-	33	33	150
Uusikaupunki	356	121	478	723	3	727	1 204
Rauma	1 761	87	1 848	3 845	3	3 848	5 696
Eurajoki	108	-	108	62	-	62	170
Pori	3 119	342	3 461	1 106	419	1 524	4 985
Kristiinankaupunki	370	-	370	11	-	11	381
Kaskinen	433	-	433	637	4	641	1 074
Vaasa	762	426	1 188	207	1	208	1 396
Pietarsaari	1 034	81	1 115	476	67	543	1 658
Kokkola	1 764	447	2 211	4 021	108	4 129	6 339
Kalajoki / Rahja	123	2	124	285	1	286	411
Raahe ³⁾	4 624	618	5 242	902	59	961	6 203
Oulu	1 463	753	2 216	1 363	22	1 385	3 601
Kemi	721	358	1 079	1 095	21	1 117	2 196
Tornio	1 205	5	1 210	754	-	754	1 964
Lappeenranta	270	179	449	40	39	80	529
Joutseno	172	31	203	-	-	-	203
Imatra	378	99	477	180	-	180	657
Varkaus	76	16	92	19	36	55	147
Joensuu	21	-	21	151	48	199	219
Kuopio	15	-	15	39	31	70	85

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, vienti, 1990–2010
Shipborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, export, 1990–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Koko maailma - Whole world	24 047	39 503	39 870	44 607	44 655	44 293	37 518	41 786
Eurooppa - Europe	21 271	34 755	35 426	39 850	39 863	38 813	31 687	36 231
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 006	3 167	3 781	4 511	5 138	4 067	4 700
Belgia - Belgium	1 890	3 141	2 908	2 756	2 751	2 777	2 531	3 013
Britannia - UK	3 537	4 686	4 066	4 274	3 909	3 768	3 289	3 189
Bulgaria - Bulgaria	-	1	-	-	-	-	-	1
Espanja - Spain	536	1 387	1 341	1 481	1 493	1 425	1 055	1 148
Irlanti - Ireland	100	153	181	120	93	60	51	49
Islanti - Iceland	12	10	24	18	21	16	33	279
Italia - Italy	426	329	414	1 863	1 136	811	674	1 098
Kreikka - Greece	176	167	180	187	202	168	113	79
Kroatia - Croatia	-	1	-	-	-	1	1	0
Latvia - Latvia	-	205	50	55	154	207	58	273
Liettua - Lithuania	-	41	56	46	100	110	72	101
Norja - Norway	252	633	398	337	268	243	353	432
Portugali - Portugal	63	205	116	73	62	83	80	129
Puola - Poland	127	674	891	1 265	1 749	2 181	1 873	1 350
Ranska - France	743	1 593	1 085	919	940	796	485	762
Romania - Romania	3	0	3	12	9	8	8	15
Ruotsi - Sweden	3 459	5 243	5 399	6 293	6 976	6 806	6 086	6 745
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	5 128	10 408	11 290	12 358	11 326	10 228	7 866	8 853
Tanska - Denmark	795	1 439	1 483	1 324	1 197	1 243	851	1 155
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	183	252	472	229	345	347	109	182
Viro - Estonia	-	1 164	1 900	2 452	2 617	2 392	1 992	2 632
Muu Eurooppa - Rest of Europe	-	17	1	6	5	6	38	44
Muut maanosat - Other continents	2 776	4 748	4 444	4 757	4 792	5 479	5 831	5 556
Aasia - Asia	796	1 173	953	886	522	1 276	1 721	2 191
Kypros - Cyprus	10	12	14	29	14	20	6	12
Turkki - Turkey	25	115	152	371	92	251	495	141
Afrikka - Africa	499	1 090	937	957	1 224	1 113	1 404	1 218
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 452	2 477	2 547	2 913	3 044	3 091	2 704	2 147
Australia ja Oseania	29	8	7	-	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

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾, tuonti, 1990–2010
Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, import, 1990–2010

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Koko maailma - Whole world	34 825	41 093	49 770	54 545	57 897	58 113	45 052	51 488
Eurooppa - Europe	31 897	39 458	47 317	50 636	54 722	54 317	42 774	48 248
Alankomaat - Netherlands	1 857	2 203	2 120	2 740	3 195	3 420	2 403	3 204
Belgia - Belgium	653	1 334	1 821	2 147	2 245	2 457	1 682	1 949
Britannia - UK	2 757	2 458	2 082	2 538	3 300	1 939	1 136	1 126
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	30	11	3	-	-
Espanja - Spain	377	508	481	407	617	515	221	338
Irlanti - Ireland	38	110	182	236	192	318	345	388
Islanti - Iceland	19	13	9	3	10	2	1	42
Italia - Italy	86	12	20	19	19	58	15	22
Kreikka - Greece	23	33	36	43	41	43	31	32
Kroatia - Croatia	-	2	-	0	1	-	-	-
Latvia - Latvia	-	3 779	1 720	2 102	2 991	3 486	2 839	3 237
Liettua - Lithuania	-	276	490	374	416	398	226	228
Norja - Norway	1 980	4 489	2 478	3 547	2 827	3 509	2 445	2 488
Portugali - Portugal	119	151	210	153	131	175	111	167
Puola - Poland	3 515	2 704	1 461	1 634	1 316	1 268	964	1 167
Ranska - France	179	302	290	276	411	358	350	579
Romania - Romania	-	9	-	-	-	13	2	8
Ruotsi - Sweden	4 462	7 635	9 083	9 334	10 500	10 457	7 497	9 300
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	3 141	4 817	6 935	7 608	8 254	7 969	5 236	5 773
Tanska - Denmark	572	2 861	1 725	1 941	1 195	905	789	732
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	12 055	3 071	12 909	11 719	13 649	14 276	14 029	14 372
Viro - Estonia	-	2 691	3 264	3 773	3 393	2 732	2 452	3 063
Muu Eurooppa - Rest of Europe	64	-	1	11	7	14	-	33
Muut maanosat - Other continents	2 928	1 635	2 453	3 909	3 175	3 796	2 278	3 239
Aasia - Asia	916	148	216	453	367	284	392	480
Kypros - Cyprus	2	0	0	-	-	-	-	-
Turkki - Turkey	19	70	68	50	98	48	50	59
Afriikka - Africa	284	240	182	606	332	479	59	99
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 570	1 055	1 614	2 556	1 973	2 812	1 590	2 328
Australia ja Oseania	158	192	442	294	502	221	236	333
Australia and Oceania								

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältävät 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

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

4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt¹⁾, 2010 *Energy consumption and emissions¹⁾ of waterway transport, 2010*

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	35 984	100,0	28 073	100,0	6 539	100,0	47 124	100,0
Satamat - Ports	4 638	12,9	520	1,9	183	2,8	5 453	11,6
Väylät - Waterways	24 187	67,2	1 961	7,0	932	14,3	32 595	69,2
Huviveneet - Pleasure crafts	2 719	7,6	24 827	88,4	5 151	78,8	1 818	3,9
Risteilyalukset - Cruise ships	122	0,3	26	0,1	8	0,1	185	0,4
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	2 765	7,7	590	2,1	188	2,9	4 193	8,9
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	274	0,8	58	0,2	19	0,3	415	0,9
Jäänmurtajat - Icebreakers	1 278	3,6	91	0,3	58	0,9	2 464	5,2
	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	1 481	100,0	11 626	100,0	2 757 232	100,0		
Satamat - Ports	146	9,9	563	4,8	347 635	12,6		
Väylät - Waterways	926	62,5	11 021	94,8	1 890 534	68,6		
Huviveneet - Pleasure crafts	268	18,1	1	0,0	187 919	6,8		
Risteilyalukset - Cruise ships	3	0,2	0	0,0	8 973	0,3		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	63	4,2	1	0,0	203 417	7,4		
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	6	0,4	0	0,0	20 145	0,7		
Jäänmurtajat - Icebreakers	70	4,7	40	0,3	98 610	3,6		

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, 2007–2010 Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2010

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

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

4.7.2 Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2010 Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2010

Lukumäärä - Number	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	57	54	56	65
Suomen merialue - Finnish sea area	19	16	14	16
Pohjanlahti - Gulf of Bothnia	6	6	6	5
Saaristomeri - Archipelago sea	5	7	3	6
Suomenlahti - Gulf of Finland	8	3	5	5
Suomen sisävesialue - Finnish inland water	38	37	42	49
Kokemäenjoki - Kokemäenjoki river	3	7	8	6
Kymijoki - Kymijoki river	9	7	12	13
Oulujoki - Oulujoki river	5	2	3	0
Vuoksi - Vuoksi river	7	14	13	20
Muu sisävesialue - Other inland water	14	7	6	10
Ulkomainen vesialue (suomalaiset kauppa-alukset)	0	1	0	0
Foreign waters (Finnish merchant vessels)				

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

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 2010

Finavia Oyj:n lentoasemien kokonaismatkustajamäärä vuonna 2010 oli yli 16,4 miljoonaa. Lentomatkustajien määrä kasvoi Suomessa 1,6 prosentilla edellisvuoteen verrattuna. Kotimaan liikenteen osuus kokonaismatkustajamäärästä oli 4,5 miljoonaa ja kansainvälisen liikenteen 12 miljoonaa matkustajaa. Kotimaan liikenne väheni viime vuonna 6 prosenttia ja kansainvälinen matkustajaliikenne kasvoi 4,7 prosenttia. Matkustajamäärät sisältävät lähtevät, saapuvat ja lentokonetta vaihtavat matkustajat.

Helsinki-Vantaan kautta matkusti viime vuonna yhteensä 12,8 miljoonaa matkustajaa, mikä on 2,2 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Vaihtomatkustajien (toiselta lennolla tulleiden ja toiselle lennolle vaihtaneiden) osuus Helsinki-Vantaan matkustajista oli noin 28 prosenttia. Helsinki-Vantaa on Pohjois-Euroopan johtava vaihtolentoasema Euroopan ja Aasian välisessä liikenteessä. Helsinki-Vantaan kautta Aasiaan/Aasiasta lensi yli 1,4 miljoonaa matkustajaa viime vuonna.

Helsinki-Vantaan jälkeen seuraavaksi vilkkaimmat lentoasemat olivat Oulu, Tampere-Pirkkala ja Turku. Oulussa matkustajamäärä oli vajaat 700 000, joka on 1,6 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Tampere-Pirkkalan matkustajamäärä oli vajaat 617 000, mikä tarkoittaa 1,7 prosentin nousua. Turun matkustajamäärä kasvoi edellisvuodesta lähes 28,5 prosenttia, eli noin 357 000 matkustajaan.

Euroopan suosituimmat kohteet olivat edellisvuoden tapaan Saksa, Ruotsi ja Iso-Britannia. Matkustajamäärä kasvoi Saksaan 2,6 prosenttia, Ruotsiin 8 prosenttia ja Britanniaan 5,8 prosenttia edellisvuodesta. Talvikauden suosikkikohteita olivat Kanarian saaret, Egypti ja Thaimaa. Matkustajamäärä kasvoi merkittävästi Latviaan (+50 %) ja Etelä-Koreaan (+45 %) liikennetarjonnan myötä.

Ylilentojen määrä Suomen ilmatilassa on lisääntynyt koko 2000-luvun, viime vuonna kasvua oli 4 prosenttia. Rahti- ja postiliikenteessä oli viime vuonna ennätyksellinen vuosi, tavaraliikenteen tonnit kasvoivat edellisvuodesta 26 prosenttia. Kotimaisten lentoyhtiöiden kapasiteetin käyttöaste prosentti parani viime vuonna 76 prosenttiin vuoden 2008 tasolle.

Tilastojulkaisut

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

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi, englanti).

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

5 Flygtrafik

Förfrågningar

Finavia Abp:

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

Trafi:

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

Översikt över flygtrafiken 2010

Det totala antalet passagerare vid Finavia Abp:s flygplatser uppgick till mer än 16,4 miljoner år 2010. Antalet flygpassagerare ökade med 1,6 procent i Finland jämfört med året innan. Inrikestrafikens andel av det totala antalet passagerare var 4,5 miljoner och den internationella trafikens andel 12 miljoner passagerare. Inrikestrafiken minskade med 6 procent i föl och den internationella passagerartrafiken ökade med 4,7 procent. Siffrorna omfattar avresande och ankommande passagerare samt transferpassagerare.

Via Helsingfors-Vanda flygplats reste i föl sammanlagt 12,8 miljoner passagerare, vilket är 2,2 procent fler än året innan. Andelen transferpassagerare (passagerare som anlänt med ett flyg och bytt till ett annat flyg) av passagerarna på Helsingfors-Vanda flygplats var omkring 28 procent. Helsingfors-Vanda är ledande transferflygplats i Nordeuropa i trafiken mellan Europa och Asien. Via Helsingfors-Vanda flög mer än 1,4 miljoner passagerare till eller från Asien i föl.

De livligaste flygplatserna efter Helsingfors-Vanda var Uleåborg, Tammerfors-Birkala

och Åbo. I Uleåborg uppgick antalet passagerare till något under 700 000, vilket är 1,6 procent fler än året innan. I Tammerfors-Birkala uppgick passagerarantalet till något under 617 000, vilket betyder en ökning på 1,7 procent. I Åbo ökade antalet passagerare med nästan 28,5 procent från året innan, dvs. till ungefär 357 000.

De mest populära destinationerna i Europa var liksom året innan Tyskland, Sverige och Storbritannien. Passagerarantalet till Tyskland ökade med 2,6 procent, till Sverige med 8 procent och till Storbritannien med 5,8 procent från året innan. Under vintersäsongen var de mest populära destinationerna Kanarieöarna, Egypten och Thailand. Antalet passagerare ökade betydligt i fråga om resor till Lettland (+50 %) och Sydkorea (+45 %) till följd av en ökning i trafikutbudet.

Antalet överflygningar i Finlands luftrum har ökat under hela 2000-talet, ifjol var ökningen 4 procent. Inom frakt- och posttrafiken var fjolåret ett rekordår, antalet ton inom godstrafiken ökade med 26 procent från året innan. De inhemska flygbolagens kapacitetsutnyttjande förbättrades förra året till 76 procent, dvs. till 2008 års nivå.

Statistikpublikationer

Månatligen: Trafikrapport och trafikstatistik över Helsingfors-Vanda flygplats (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 2010

The total number of passengers passing through Finavia's airports in 2010 exceeded 16.4 million. The number of air passengers grew in Finland by 1.6 per cent from the year before. Of the total passenger volume, the share of passengers in domestic traffic was 4.5 million and that in international traffic 12 million. Last year, domestic traffic decreased by six per cent and international passenger traffic increased by 4.7 per cent. The passenger volumes include departures, arrivals as well as transfer passengers.

A total of 12.8 million passengers passed through Helsinki-Vantaa Airport last year, which is 2.2 per cent more than the year before. The share of international gateway passengers (persons arriving on an international flight and continuing their journey on another international flight) at Helsinki-Vantaa was around 28 per cent. Helsinki-Vantaa Airport is the leading North European gateway for air traffic between Europe and Asia. Last year, a total of 1.4 million passengers flew through Helsinki-Vantaa Airport to/from Asia.

After Helsinki-Vantaa, the busiest airports were Oulu, Tampere-Pirkkala and Turku.

The number of passengers at the airport of Oulu was close on 700,000, which is 1.6 per cent up on the year before. The number of passengers at the airport of Tampere-Pirkkala was nearly 617,000, with a rise of 1.7 per cent. The passenger numbers in Turku grew by nearly 28.5 per cent year-on-year, or to around 357,000.

As in the year before, the most popular destinations in Europe were Germany, Sweden and Great Britain. The passenger volume to Germany grew by 2.6 per cent, to Sweden by eight per cent and to Great Britain by 5.8 per cent from the previous year. The Canary Islands, Egypt and Thailand were the most popular destinations in the winter season. The number of passengers increased significantly due to the transport supply to Latvia (+50%) and South Korea (+45%).

The number of overflights in the Finnish air space has increased all through the 2000s; last year, there was an increase of four per cent. Last year was a record year for freight and postal traffic, as the tonnage of freight transported increased by 26 per cent from the previous year. The capacity utilisation rate of domestic airlines improved last year to 76 per cent, to the level of 2008.

Statistical publications

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

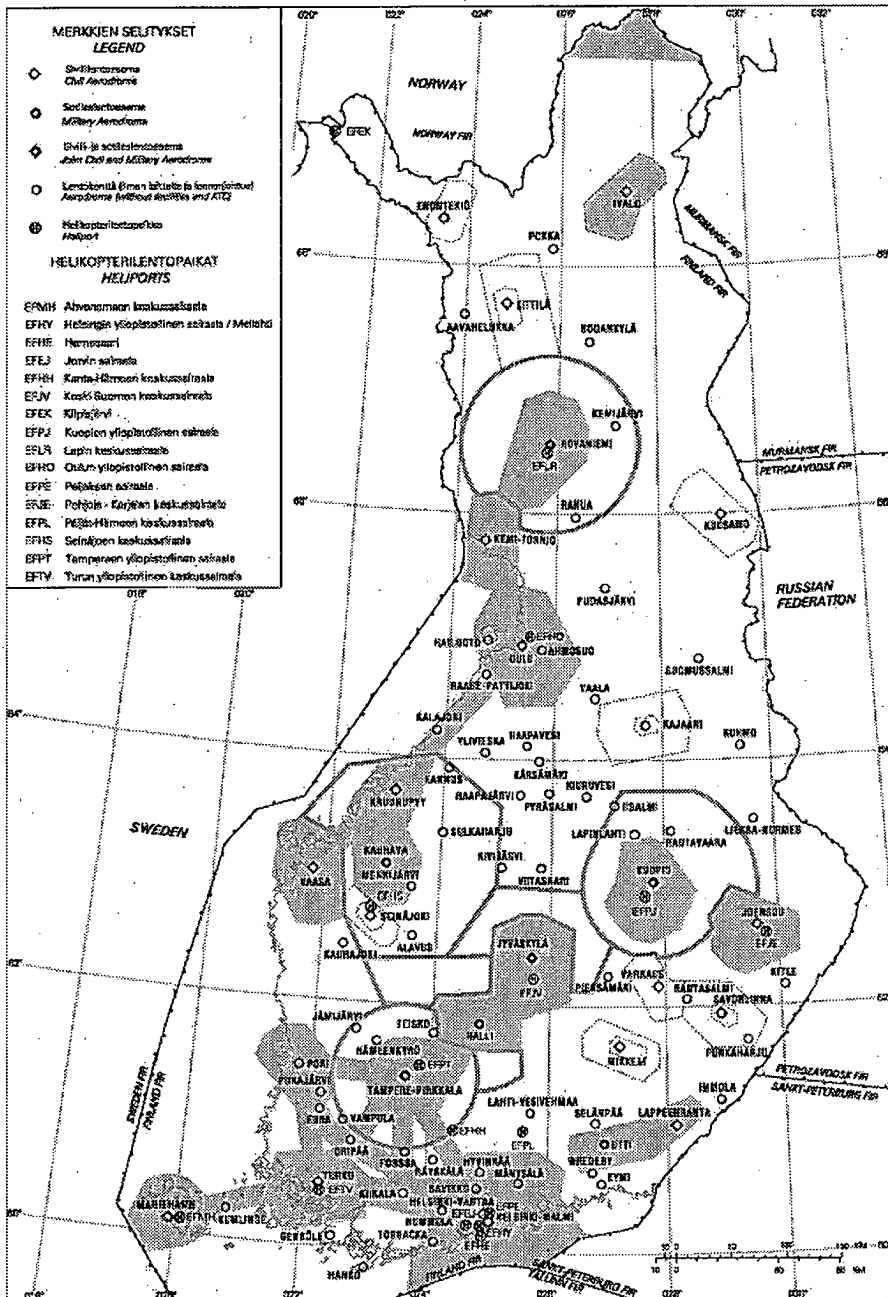
Annual publications: Air Traffic Statistics (in Finnish and English)

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

5.1 Lentoasemat ja -reitit – Airports and routes

Kuvio 12 – Figure 12

Lentoasemat ja muut lentopaikat, 2010 – Airports and airfields, 2010



5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2010
Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2010

	Koko Area			Päällyste Pavement			Suurtehovalot HI - lights			ILS		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Enontekiö	2 001 x 45			Ks			x			x		
Halli	2 601 x 60			Ks			x			x		
Helsinki–Vantaa	3 440 x 60	2 901 x 60	3 060 x 60	Ks	Ks	Ks	x	x	x	x	x	x
Helsinki–Malmi	1 340 x 30	1 024 x 30		Ks	Ks		x	x		-	-	
Ivalo	2 499 x 45			Ks			x			x		
Joensuu	2 500 x 52			Ks			x			x		
Jyväskylä	2 601 x 60			Ks			x			x		
Kajaani	2 499 x 48			Ks			x			x		
Kauhava	2 700 x 60			Ks			x			x		
Kemi-Tornio	2 503 x 48			Ks			x			x		
Kittilä	2 500 x 45			Ks			x			x		
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	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	1 903 x 60			Ks			x			x		
Mariehamn												
Mikkeli	1 702 x 44			Ks			x			x		
Oulu	2 501 x 60			Ks			x			x		
Pori	2 351 x 60	801 x 30		Ks	Ks		x	-		x	-	
Rovaniemi	3 002 x 60			Ks			x			x		
Savonlinna	2 300 x 45			Ks			x			x		
Seinäjoki	2 000 x 45			Ks			x			x		
Tampere-Pirkkala	2 700 x 45			Ks			x			x		
Turku	2 500 x 60			Ks			x			x		
Utti	2 000 x 45			Ks			x			-		
Vaasa	2 500 x 48			Ks			x			x		
Varkaus	2 000 x 45			Ks			x			x		

¹⁾ Lentoasemia on 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 1980–2011 Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2011

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ilma-alukset yhteensä Aircraft, total	818	1 140	1 318	1 324	1 351	1 348	1 410	1 472	1 517	1 544
Lentokoneet - <i>Airplanes</i>	511	680	636	592	593	599	628	646	661	667
Liikennelentokoneet - <i>Airliners</i>	36	44	70	82	74	77	88	91	99	94
Muut lentokoneet - <i>Other airplanes</i>	475	636	566	510	519	522	540	555	562	573
Helikopterit ja autogiroit <i>Helicopters and autogyros</i>	22	53	83	76	90	83	79	84	90	95
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	366	381	386	390	402	404	406	403
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircraft</i>	3	28	59	60	61	59	62	64	68	64
Ultrakevyet lentokoneet <i>Ultralight airplanes</i>	-	-	174	215	221	217	239	274	292	315

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

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

5.3.1 Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2010 *Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2010*

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

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

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2010
Investments and maintenance expenditure, 1995–2010

Milj. euroa - EUR mil.	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Investoinnit yhteensä <i>Investments, total</i>	50,5	63,6	43,1	48,2	48,2	59,9	74,4	108,0	76,2	44,8
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,3	2,0	0,9	1,1	0,3	0,4	1,1	0,9	0,5	0,7
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	26,0	13,0	5,9	17,5	7,1	18,5	36,7	61,7	39,0	16,6
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	18,9	21,6	27,5	16,0	21,2	24,1	21,0	17,8	26,0	14,0
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	2,8	22,8	7,4	12,4	18,3	16,3	14,5	25,3	8,9	11,9
Muut - Others	2,6	4,1	1,4	1,2	1,4	0,6	1,2	2,2	1,9	1,5
Ylläpitokustannukset yhteensä <i>Maintenance expenditure, total</i>	86,1	141,2	161,5	181,3	180,7	203,3	218,4	231,6	230,1	239,7

Lähde - Source: Finavia

5.4 Liikenne – Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien¹⁾ liikennetiheys, 1980–2010 Aircraft movements at Finnish airports¹⁾, 1980–2010

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

Yhteensä - Total	230 688	392 841	281 846	276 851	284 653	283 104	267 273	262 783
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	121 943	121 857	118 986	123 237	117 671	116 566
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	10 779	12 104	12 236	12 495	9 768	9 691
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	149 124	142 890	153 431	147 372	139 834	136 526

Kotimaan liikenne - Domestic flights

Yhteensä - Total	209 975	353 927	221 624	208 711	212 915	207 516	198 461	191 068
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	71 414	64 184	57 662	58 771	58 104	54 222
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 943	4 101	4 034	3 614	2 643	2 273
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	146 267	140 426	151 219	145 131	137 714	134 573

Kansainvälinen liikenne - International flights

Yhteensä - Total	20 713	38 914	60 222	68 140	71 738	75 588	68 812	71 715
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	50 529	57 673	61 324	64 466	59 567	62 344
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	6 836	8 003	8 202	8 881	7 125	7 418
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	2 857	2 464	2 212	2 241	2 120	1 953

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

Lähde - Source: Finavia

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2009–2010
Aircraft movements at various Finnish airports, 2009–2010

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>	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

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

Yhteensä - Total	118 757	116 889	9 807	9 174	141 870	138 162	270 434	264 225
Helsinki-Vantaa	80 222	79 211	5 320	5 308	2 805	2 654	88 347	87 173
Helsinki-Malmi	-	-	18	91	47 214	41 470	47 232	41 561
Enontekiö	13	11	60	56	132	72	205	139
Halli, Kuorevesi	-	-	23	1	2 824	1 950	2 847	1 951
Ivalo	616	582	120	101	148	168	884	851
Joensuu	1 572	1 591	39	69	1 122	1 515	2 733	3 175
Jyväskylä	1 954	1 492	75	107	12 364	13 208	14 393	14 807
Kajaani	810	780	31	31	201	160	1 042	971
Kauhava	-	-	-	-	7 827	5 900	7 833	5 900
Kemi-Tornio	1 633	1 552	19	17	795	910	2 447	2 479
Kittilä	921	857	265	256	144	119	1 330	1 232
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	1 573	1 555	103	77	1 245	1 754	2 921	3 386
Kuopio	2 744	2 845	118	126	8 827	7 965	11 689	10 936
Kuusamo	516	607	117	75	121	60	754	742
Lappeenranta	584	813	69	83	888	932	1 541	1 828
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 868	1 951	605	117	1 156	984	3 629	3 052
Mikkeli	-	-	28	32	1 645	1 363	1 673	1 395
Oulu	5 075	5 252	472	430	5 613	5 524	11 160	11 206
Pori	1 205	967	106	108	10 353	14 511	11 664	15 586
Rovaniemi	1 422	1 498	502	487	7 065	8 783	8 989	10 768
Savonlinna	715	639	38	26	148	175	901	840
Seinäjoki	1 086	1 025	17	29	385	443	1 488	1 497
Tampere-Pirkkala	5 439	4 782	257	247	13 233	13 922	18 929	18 951
Turku	4 375	4 656	839	785	9 372	8 985	14 586	14 426
Utti, Valkåala	-	-	1	4	3 355	2 864	3 356	2 868
Vaasa	3 800	3 690	559	499	2 788	1 690	7 147	5 879
Varkaus	614	533	6	12	94	81	714	626

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>	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010
Kotimaan liikenne - Domestic flights								
Yhteensä - Total	59 190	55 048	2 670	2 226	139 725	136 270	201 585	193 544
Helsinki-Vantaa	27 606	25 008	408	510	2 333	2 180	30 347	27 698
Helsinki-Malmi	-	-	13	83	46 948	41 252	46 961	41 335
Enontekiö	13	11	3	-	130	70	146	81
Halli, Kuorevesi	-	-	22	1	2 794	1 939	2 816	1 940
Ivalo	616	579	16	13	139	148	771	740
Joensuu	1 556	1 588	19	20	1 057	1 502	2 632	3 110
Jyväskylä	1 954	1 491	25	30	12 280	13 150	14 259	14 671
Kajaani	810	780	3	3	198	152	1 011	935
Kauhava	-	-	6	-	7 811	5 886	7 817	5 886
Kemi-Tornio	1 631	1 550	5	7	781	896	2 417	2 453
Kittilä	835	818	24	13	111	87	970	918
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	1 573	1 554	23	13	1 195	1 731	2 791	3 298
Kuopio	2 718	2 812	34	40	8 799	7 932	11 551	10 784
Kuusamo	515	605	12	10	118	58	645	673
Lappeenranta	555	335	35	31	863	895	1 453	1 261
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 405	1 535	495	61	809	718	2 709	2 314
Mikkeli	-	-	22	17	1 637	1 358	1 659	1 375
Oulu	4 998	5 170	281	247	5 559	5 434	10 838	10 851
Pori	1 204	964	29	27	10 274	14 440	11 507	15 431
Rovaniemi	1 421	1 477	255	228	6 938	8 678	8 614	10 383
Savonlinna	715	636	13	10	145	168	873	814
Seinäjoki	1 086	1 025	5	10	374	429	1 465	1 464
Tampere-Pirkkala	2 461	2 020	32	22	13 118	13 818	15 611	15 860
Turku	1 925	1 895	687	625	9 203	8 778	11 815	11 298
Utti, Valkeala	-	-	-	2	3 283	2 850	3 283	2 852
Vaasa	2 979	2 663	201	197	2 734	1 642	5 914	4 502
Varkaus	614	532	2	6	94	79	710	617

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>	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

Kansainvälinen liikenne - *International flights*

Yhteensä - Total	59 567	61 841	7 143	6 948	2 139	1 892	68 849	70 681
Helsinki-Vantaa	52 616	54 203	4 912	4 798	472	474	58 000	59 475
Helsinki-Malmi	-	-	5	8	266	218	271	226
Enontekiö	-	-	57	56	2	2	59	58
Halli, Kuorevesi	-	-	1	-	30	11	31	11
Ivalo	-	3	104	88	9	20	113	111
Joensuu	16	3	20	49	65	13	101	65
Jyväskylä	-	1	50	77	84	58	134	136
Kajaani	-	-	28	28	3	8	31	36
Kauhava	-	-	-	-	16	14	16	14
Kemi-Tornio	2	2	14	10	14	14	30	26
Kittilä	86	39	241	243	33	32	360	314
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	-	1	80	64	50	23	130	88
Kuopio	26	33	84	86	28	33	138	152
Kuusamo	1	2	105	65	3	2	109	69
Lappeenranta	29	478	34	52	25	37	88	567
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	463	416	110	56	347	266	920	738
Mikkeli	-	-	6	15	8	5	14	20
Oulu	77	82	191	183	54	90	322	355
Pori	1	3	77	81	79	71	157	155
Rovaniemi	1	21	247	259	127	105	375	385
Savohlinna	-	3	25	16	3	7	28	26
Seinäjoki	-	-	12	19	11	14	23	33
Tampere-Pirkkala	2 978	2 762	225	225	115	104	3 318	3 091
Turku	2 450	2 761	152	160	169	207	2 771	3 128
Utti, Valkeala	-	-	1	2	72	14	73	16
Vaasa	821	1 027	358	302	54	48	1 233	1 377
Varkaus	-	1	4	6	-	2	4	9

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

Lähde - *Source*: Finavia

5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2010
Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2010

	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total								
Lentokilometriä (1 000)	46 438	83 436	117 040	151 264	177 599	202 646	190 095	171 272
Kilometres flown (1,000)								
Lentotuntia	88 217	149 974	202 461	254 142	272 845	263 696	270 398	268 084
Hours flown								
Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total								
Lentokilometriä (1 000)	11 861	18 683	22 065	18 419	22 033	39 689	37 821	21 191
Kilometres flown (1,000)								
Lentotuntia	29 459	46 672	51 858	51 899	43 678	50 358	47 369	45 589
Hours flown								
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total								
Lentokilometriä (1 000)	34 577	64 753	94 975	132 845	155 566	162 957	152 274	150 081
Kilometres flown (1,000)								
Lentotuntia	58 758	103 302	150 603	202 243	229 167	213 338	223 029	222 495
Hours flown								
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights								
Lentokilometriä (1 000)	23 638	41 895	70 263	103 115	123 881	135 870	127 266	129 689
Kilometres flown (1,000)								
Lentotuntia	41 732	69 862	116 577	162 045	186 696	176 487	187 124	194 511
Hours flown								
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights								
Lentokilometriä (1 000)	10 939	22 858	24 712	29 730	31 685	27 087	25 008	20 392
Kilometres flown (1,000)								
Lentotuntia	17 026	33 440	34 026	40 198	42 471	36 851	35 905	27 984
Hours flown								

Lähde - Source: Finavia

5.4.4 Ylilentojen määrä, 1995–2010
Number of overflights, 1995–2010

	1995	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	10 349	15 625	25 696	26 154	28 681	29 562	30 782
Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for Southern Finland	8 190	13 047	18 700	19 358	21 460	21 962	23 412
Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for Northern Finland	2 159	2 578	6 996	6 796	7 221	7 600	7 370

Lähde - Source: Finavia

5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2010 Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2010

	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	7 840	9 615	10 256	10 952	10 790	10 471	9 562
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	12 683	18 013	19 631	22 704	23 829	22 212	21 763
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	64	71	69	72	75	75	74	67	76
Kotimaan liikenne - Domestic flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 806	2 694	2 792	2 684	2 630	2 272	2 133
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	1 286	1 286	1 334	1 325	1 312	1 138	1 078
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	58	55	54	55	57	60	56	39	54
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	5 033	6 921	7 463	8 269	8 160	8 199	7 429
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	11 397	16 727	18 298	21 379	22 517	21 074	20 685
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	65	74	71	74	77	76	75	71	77
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 622	5 259	5 880	6 706	6 833	6 906	6 407
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	6 270	11 199	13 075	16 094	17 316	16 268	16 884
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	53	61	61	70	73	74	72	71	75
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	1 412	1 662	1 584	1 562	1 327	1 293	1 022
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	5 127	5 528	5 223	5 286	5 201	4 807	3 801
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	86	90	88	84	88	86	88	62	87

Lähde - Source: Finavia

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien¹⁾ matkustajaliikenne, 1980–2010
Passenger traffic at Finnish airports¹⁾, 1980–2010

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	5 183	11 227	13 839	16 353	17 313	17 554	16 199	16 450
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	5 949	6 689	6 896	6 934	6 371	6 384
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	6 866	8 118	8 608	8 718	8 074	8 173
Vaihto - Transfers	73	488	1 002	1 499	1 758	1 854	1 725	1 867
Yleisilmailu - General aviation	92	97	12	10	6	8	5	6
Kotimaan liikenne - Domestic flights								
Yhteensä - Total	3 073	5 235	6 222	5 840	5 737	5 420	4 759	4 469
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	2 750	2 507	2 446	2 318	2 022	1 873
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	3 107	2 901	2 846	2 690	2 371	2 227
Vaihto - Transfers	43	292	350	391	398	369	340	347
Yleisilmailu - General aviation	63	75	6	4	3	3	2	2
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	10	37	44	40	24	20
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total								
Yhteensä - Total	2 110	5 992	7 616	10 513	11 576	12 134	11 440	11 980
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	3 199	4 182	4 450	4 616	4 349	4 511
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	3 759	5 218	5 762	6 028	5 704	5 945
Vaihto - Transfers	30	196	652	1 108	1 360	1 485	1 384	1 520
Yleisilmailu - General aviation	29	22	6	6	3	5	3	3
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights								
Yhteensä - Total	1 512	3 545	6 357	8 991	10 071	10 376	9 881	10 392
Lähteneet - Departures	779	1 654	2 598	3 417	3 698	3 737	3 571	3 710
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	3 138	4 476	5 021	5 163	4 931	5 167
Vaihto - Transfers	29	192	620	1 098	1 352	1 476	1 378	1 514
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights								
Yhteensä - Total	570	2 426	1 253	1 517	1 502	1 753	1 556	1 585
Lähteneet - Departures	285	1 218	600	765	753	880	777	801
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	621	742	741	865	773	778
Vaihto - Transfers	0	4	32	10	8	9	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, 2009–2010
Carriage of passengers at Finnish airports, 2009–2010

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

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

Yhteensä - Total	6 402 467	6 416 309	8 106 443	8 214 852	1 725 576	1 866 753	16 234 486	16 497 914
Helsinki-Vantaa	4 580 895	4 598 396	6 304 888	6 418 613	1 725 404	1 866 390	12 611 187	12 883 399
Helsinki-Malmi	1 276	50	9	-	-	-	1 285	50
Enontekiö	8 900	8 083	8 783	7 940	-	-	17 683	16 023
Halli, Kuorevesi	15	50	7	-	-	-	22	50
Ivalo	63 800	54 610	66 792	57 330	-	-	130 592	111 940
Joensuu	62 508	59 974	60 171	58 770	62	17	122 741	118 761
Jyväskylä	52 118	44 663	52 071	43 945	-	-	104 189	88 608
Kajaani	36 952	33 478	36 420	32 508	28	22	73 400	66 008
Kauhava	71	78	70	77	-	-	141	155
Kemi-Tornio	48 317	48 703	47 659	47 859	-	-	95 976	96 562
Kittilä	119 603	103 666	125 709	110 680	1	150	245 313	214 496
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	46 519	40 658	45 678	39 523	-	-	92 197	80 181
Kuopio	126 348	127 684	124 216	125 928	-	-	250 564	253 612
Kuusamo	47 034	41 246	47 049	41 250	-	1	94 083	82 497
Lappeenranta	7 727	31 783	6 658	29 316	-	1	14 385	61 100
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	27 631	23 698	28 621	24 961	2	13	56 254	48 672
Mikkeli	834	607	834	607	-	-	1 668	1 214
Oulu	345 296	350 567	343 558	350 007	6	2	688 860	700 576
Pori	31 584	21 856	30 559	21 329	-	-	62 143	43 185
Rovaniemi	154 984	154 130	154 612	155 690	9	1	309 605	309 821
Savonlinna	9 078	8 054	8 731	7 839	-	6	17 809	15 899
Seinäjoki	16 630	17 044	17 210	16 876	-	-	33 840	33 920
Tampere-Pirkkala	319 864	316 154	308 237	301 546	4	13	628 105	617 713
Turku	141 442	181 515	136 665	175 613	4	131	278 111	357 259
Utti, Valkeala	7	7	11	7	-	-	18	14
Vaasa	148 050	145 485	146 351	142 651	56	6	294 457	288 142
Varkaus	4 984	4 070	4 874	3 987	-	-	9 858	8 057

Lähde - Source: Finavia

5.5.3 Jatk. – Cont.

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

Kotimaan liikenne - *Domestic carriage*

Yhteensä - Total	2 052 288	1 900 285	2 400 937	2 255 020	341 102	346 660	4 794 327	4 501 965
Helsinki-Vantaa	843 194	754 932	1 188 756	1 107 086	340 935	346 503	2 372 885	2 208 521
Helsinki-Malmi	1 273	50	9	-	-	-	1 282	50
Enontekiö	397	443	417	405	-	-	814	848
Halli, Kuorevesi	9	50	4	-	-	-	13	50
Ivalo	53 347	44 805	56 657	48 033	-	-	110 004	92 838
Joensuu	57 341	54 850	56 492	53 768	62	0	113 895	108 618
Jyväskylä	46 206	37 919	45 938	37 063	-	-	92 144	74 982
Kajaani	35 172	32 087	35 648	31 871	28	22	70 848	63 980
Kauhava	71	78	70	77	-	-	141	155
Kemi-Tornio	47 125	47 843	47 118	47 236	-	-	94 243	95 079
Kittilä	79 096	67 718	86 829	74 479	1	0	165 926	142 197
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	41 205	39 079	40 429	37 900	-	-	81 634	76 979
Kuopio	110 537	104 347	109 481	102 720	-	-	220 018	207 067
Kuusamo	37 057	34 216	38 079	34 736	-	1	75 136	68 953
Lappeenranta	4 349	1 834	3 916	2 356	-	-	8 265	4 190
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	20 216	17 603	21 731	19 295	2	6	41 949	36 904
Mikkeli	834	500	834	500	-	-	1 668	1 000
Oulu	302 327	297 815	303 206	297 622	1	1	605 534	595 438
Pori	25 786	18 647	25 188	17 835	-	-	50 974	36 482
Rovaniemi	122 859	121 403	123 095	125 060	9	1	245 963	246 464
Savonlinna	7 534	6 609	7 096	6 398	-	-	14 630	13 007
Seinäjoki	16 630	15 328	17 210	15 275	-	-	33 840	30 603
Tampere-Pirkkala	44 121	46 677	41 247	44 622	4	13	85 372	91 312
Turku	46 204	53 015	44 538	51 411	4	107	90 746	104 533
Utti, Valkeala	-	7	-	5	-	-	-	12
Vaasa	104 785	98 598	102 446	95 498	56	6	207 287	194 102
Varkaus	4 613	3 832	4 503	3 769	-	-	9 116	7 601

Lähde - Source: Finavia

5.5.3 Jatk. – Cont.

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

Kansainvälinen liikenne - *International carriage*

Yhteensä - Total	4 350 179	4 516 024	5 705 506	5 959 832	1 384 474	1 520 093	11 440 159	11 995 949
Helsinki-Vantaa	3 737 701	3 843 464	5 116 132	5 311 527	1 384 469	1 519 887	10 238 302	10 674 878
Helsinki-Malmi	3	-	-	-	-	-	3	0
Enontekiö	8 503	7 640	8 366	7 535	-	-	16 869	15 175
Halli, Kuorevesi	6	-	3	-	-	-	9	-
Ivalo	10 453	9 805	10 135	9 297	-	-	20 588	19 102
Joensuu	5 167	5 124	3 679	5 002	-	17	8 846	10 143
Jyväskylä	5 912	6 744	6 133	6 882	-	-	12 045	13 626
Kajaani	1 780	1 391	772	637	-	-	2 552	2 028
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1 192	860	541	623	-	-	1 733	1 483
Kittilä	40 507	35 948	38 880	36 201	-	150	79 387	72 299
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	5 314	1 579	5 249	1 623	-	-	10 563	3 202
Kuopio	15 811	23 337	14 735	23 208	-	-	30 546	46 545
Kuusamo	9 977	7 030	8 970	6 514	-	-	18 947	13 544
Lappeenranta	3 378	29 949	2 742	26 960	-	1	6 120	56 910
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	7 415	6 095	6 890	5 666	-	7	14 305	11 768
Mikkeli	-	107	-	107	-	-	-	214
Oulu	42 969	52 752	40 352	52 385	5	1	83 326	105 138
Pori	5 798	3 209	5 371	3 494	-	-	11 169	6 703
Rovaniemi	32 125	32 727	31 517	30 630	-	-	63 642	63 357
Savonlinna	1 544	1 445	1 635	1 441	-	6	3 179	2 892
Seinäjoki	-	1 716	-	1 601	-	-	-	3 317
Tampere-Pirkkala	275 743	269 477	266 990	256 924	-	-	542 733	526 401
Turku	95 238	128 500	92 127	124 202	-	24	187 365	252 726
Utti, Valkeala	7	-	11	2	-	-	18	2
Vaasa	43 265	46 887	43 905	47 153	-	-	87 170	94 040
Varkaus	371	238	371	218	-	-	742	456

Lähde - Source: Finavia

5.5.4 Tilauslennolla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan¹⁾, 1985–2010
Charter flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1985–2010

Matkustajia - Passengers	1985	1990	1995	2000	2005	2009	2010
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	496 875	628 760	687 666	783 599	807 324
Alankomaat - Netherlands	-	-	327	343	578	4 098	4 455
Arabiemiirikuntien liitto - UAE	-	2 355	1 209	1 609	50	2 507	6
Brasilia - Brazil	-	-	-	-	11 899	3 335	1 085
Britannia - UK	2 281	41 583	17 679	37 732	69 300	53 642	49 223
Bulgaria	15 577	13 976	3 015	15 774	75 094	32 306	29 163
Dominikaaninen tasavalta	-	2 933	4 041	7 734	6 261	1 820	3 666
<i>Dominican Republic</i>							
Egypti - Egypt	-	4 742	1 192	15 865	25 521	50 331	69 402
Espanja yhteensä - Spain, total	205 678	425 123	102 166	205 419	166 287	207 691	206 684
Kanariansaaret - Canary Islands	128 895	280 219	70 058	170 907	138 217	166 868	177 772
Gambia	-	-	-	-	-	2 015	1 133
Intia - India	-	-	8 169	5 940	7 114	6 109	4 625
Irlanti - Ireland	233	1 225	2 259	4 927	5 843	1 455	876
Israel	6 874	17 723	16 314	17 617	2 472	9 433	10 797
Italia - Italy	40 153	50 194	18 199	8 209	18 175	19 154	16 515
Itävalta - Austria	6 976	14 852	4 926	6 883	7 378	7 991	8 886
Kreikka - Greece	119 917	213 969	109 278	140 950	93 101	121 476	133 009
Kroatia - Croatia	-	-	-	6	7 608	5 303	3 594
Kuuba - Cuba	377	774	1 310	-	893	1 998	1 993
Kypros - Cyprus	12 040	117 810	7 051	5 162	2 855	22 081	23 921
Malta	2 182	3 262	4 810	3 833	5 179	1 524	3 237
Marokko - Morocco	16 847	25 611	8 710	5 740	5 093	3 156	-
Meksiko - Mexico	-	-	-	1 893	1 032	3 683	3 586
Portugali yhteensä - Portugal, total	10 730	68 155	28 749	19 438	16 898	27 680	27 979
Madeira	6 296	21 362	13 628	-	11 169	18 568	18 260
Ranska - France	9 638	16 050	3 102	2 973	11 907	13 062	10 182
Ruotsi - Sweden	194	343	1 483	2 096	1 758	5 239	5 029
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	2 797	5 691	14 962	8 326	3 403	2 431	938
Serbia ³⁾	13 732	12 343	-	6 701	4 674	1 658	734
Sveitsi - Switzerland	6 845	5 589	2 055	3 262	2 086	1 945	1 369
Tanska - Denmark	215	-	222	1 042	891	5 731	2 923
Thaimaa - Thailand	2 050	9 165	396	15 590	17 107	53 318	56 246
Tunisia	6 119	10 723	11 811	17 642	18 171	15 632	14 756
Turkki - Turkey	2 430	64 203	105 301	42 089	71 085	61 520	79 383
Ukraina - Ukraine	-	-	-	19	857	3 056	1 939
Venäjä ⁴⁾ - Russian Federation ⁴⁾	-	-	-	3 193	7 651	9 916	9 564
Vietnam - Vietnam	-	-	-	1 056	1 118	3 307	2 827

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⁾, 1990–2010
Scheduled flight passengers from Finland by country of destination¹⁾, 1990–2010

Matkustajia - Passengers	1990	1995	2000	2005	2009	2010
Yhteensä - Total	1 638 559	1 954 979	3 218 405	4 091 865	4 949 526	5 224 077
Alankomaat - Netherlands	57 583	69 443	145 109	198 844	206 833	209 398
Arabiemiirikuntien liitto - UAE	-	-	11 878	11 779	9 609	11 590
Belgia - Belgium	23 370	64 624	111 314	103 192	89 680	100 871
Britannia yhteensä - UK, total	134 510	195 110	311 492	311 679	415 798	439 884
Egypti - Egypt	6 305	-	1 869	15 530	-	5 636
Espanja yhteensä - Spain, total	99 586	13 408	171 922	250 837	270 785	253 216
Kanariansaaret - Canary Islands	94 100	-	60 144	99 846	49 396	27 203
Etelä-Korea - South Korea	-	-	-	-	35 964	52 134
Intia - India	-	-	215	-	66 782	53 788
Irlanti - Ireland	-	-	13 949	13 728	22 344	8 097
Islanti - Iceland	-	-	590	10 595	12 443	16 783
Italia - Italy	15 616	33 012	66 786	108 569	200 126	200 501
Itävalta - Austria	15 969	19 040	39 195	71 754	90 162	94 160
Japani - Japan	17 487	37 301	30 485	77 021	160 911	189 516
Kiina yhteensä - China, total	4 692	27 338	33 184	151 754	225 152	236 483
Hongkong - Hong Kong	-	-	-	15 869	77 287	78 753
Kreikka - Greece	4 044	9 366	9 593	44 020	57 092	39 376
Kroatia - Croatia	-	-	-	671	8 283	12 813
Kypros - Cyprus	-	-	36 660	26 025	8 956	6 918
Latvia	2 636	16 108	32 647	82 180	142 923	215 030
Liettua - Lithuania	-	7 682	19 168	33 389	39 184	46 652
Norja - Norway	43 694	57 925	75 088	114 452	125 877	145 872
Portugali yhteensä - Portugal, total	5 428	-	23 416	31 003	47 197	50 870
Madeira	-	-	-	16 984	3 012	1 111
Puola - Poland	12 324	23 166	44 895	43 827	83 434	89 524
Ranska - France	77 179	89 171	150 899	166 618	233 543	260 846
Romania	-	-	-	78	16 251	14 903
Ruotsi - Sweden	404 628	426 306	655 026	630 728	552 603	596 577
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	216 937	247 273	411 175	598 643	735 250	754 244
Slovenia	-	-	-	41	10 647	8 978
Sveitsi - Switzerland	49 524	58 040	99 623	69 342	114 787	115 678
Tanska - Denmark	133 762	145 445	260 808	397 692	305 837	324 666
Thaimaa - Thailand	16 342	26 358	42 629	83 856	124 031	113 662
Tšekki - Czech Republic	12 855	27 406	48 134	65 603	64 785	65 707
Turkki - Turkey	19 096	-	86	1 544	66 945	70 594
Ukraina - Ukraine	-	-	2 559	3 862	13 420	10 192
Unkari - Hungary	27 220	31 711	71 033	80 002	88 070	95 655
Venäjä ³⁾ - Russian Federation ³⁾	94 100	107 838	92 528	96 071	120 856	135 289
Viro - Estonia	9 971	62 640	76 438	84 164	76 346	80 840
Yhdysvallat - USA	107 612	129 055	94 342	86 102	92 108	79 087

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, 1980–2010
Carriage of freight and mail at Finnish airports¹⁾, 1980–2010

Tonnia - Tonnes	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	45 978	84 330	113 246	145 026	154 801	159 168	133 734	168 169
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	20 030	14 561	14 961	14 082	13 078	11 766
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 479	93 216	130 465	139 840	145 086	120 656	156 403
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	16 192	21 516	20 120	9 600	8 847	7 529	7 428	5 937
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	7 444	5 464	5 676	4 549	4 828	3 966
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 982	12 676	4 136	3 171	2 980	2 600	1 971
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	29 790	62 814	92 081	135 426	145 954	151 639	126 306	162 232
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	12 595	9 097	9 285	9 533	8 250	7 800
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	79 486	126 329	136 669	142 106	118 056	154 432

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

Lähde - Source: Finavia

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2010
Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2010

Tonni-km - Tonne-km (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 463 295	2 457 239	2 682 910	2 442 939	2 692 639
Matkustajia - Passengers	189 756	859 289	1 149 118	1 948 618	2 119 517	1 938 913	1 942 351
Rahtia ja postia Freight and mail	52 766	156 547	314 177	508 621	563 393	504 026	750 288
Rahtia - Freight	..	148 430	294 154	491 417	545 080	489 840	734 623
Postia - Mail	..	8 117	20 022	17 204	18 313	14 186	15 665
Kotimaan liikenne - Domestic flights							
Yhteensä - Total	48 250	86 202	115 498	102 133	91 770	62 425	105 743
Matkustajia - Passengers	46 109	84 130	111 199	100 443	90 161	61 682	104 490
Rahtia ja postia Freight and mail	2 141	2 072	4 299	1 690	1 609	743	1 253
Rahtia - Freight	2 055	1 953	3 689	553	522	440	335
Postia - Mail	86	119	610	1 137	1 087	303	918
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total:							
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 347 797	2 355 106	2 591 140	2 380 514	2 586 896
Matkustajia - Passengers	143 647	775 159	1 037 919	1 848 175	2 029 356	1 877 231	1 837 861
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	154 475	309 878	506 931	561 784	503 283	749 035
Rahtia - Freight	..	146 477	290 465	490 864	544 558	489 400	734 288
Postia - Mail	..	7 998	19 412	16 067	17 226	13 883	14 747
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights							
Yhteensä - Total	194 272	488 563	878 106	1 936 942	2 120 540	1 955 899	2 255 923
Matkustajia - Passengers	143 647	347 398	580 395	1 431 849	1 561 208	1 458 001	1 512 196
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	141 165	297 711	505 093	559 332	497 898	743 727
Rahtia - Freight	45 969	133 167	278 398	489 119	542 132	484 061	729 004
Postia - Mail	4 656	7 998	19 313	15 974	17 200	13 837	14 723
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights							
Yhteensä - Total	137 735	441 071	469 691	418 164	470 600	424 615	330 973
Matkustajia - Passengers	..	427 761	457 524	416 326	468 148	419 230	325 665
Rahtia ja postia Freight and mail	..	13 310	12 167	1 838	2 452	5 385	5 308
Rahtia - Freight	..	13 310	12 067	1 745	2 426	5 339	5 284
Postia - Mail	..	..	99	93	26	46	24

Lähde - Source: Finavia

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2009–2010
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2009–2010

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded		Unloaded		Total		Loaded		Unloaded		Total	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

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

Yhteensä - Total	60 252	76 351	60 414	80 063	120 666	156 414	5 850	5 271	7 231	6 497	13 080	11 768
Helsinki-Vantaa	56 086	72 334	55 617	75 233	111 703	147 567	4 797	4 462	5 607	5 311	10 404	9 773
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	0	1	9	11	10	12	0	6	0	3	0	9
Joensuu	20	21	24	25	44	46	0	-	0	0	1	0
Jyväskylä	19	7	37	19	56	26	0	0	0	0	0	0
Kajaani	33	40	17	20	50	59	0	-	1	0	1	0
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	7	1	49	24	56	25	-	0	1	1	1	1
Kittilä	1	2	11	10	11	12	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar-saari/Kruunupyy	10	5	28	22	38	27	0	-	0	0	0	0
Kuopio	5	7	44	29	50	36	0	0	4	3	4	3
Kuusamo	1	1	4	3	4	3	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	1	0	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	13	10	2	1	16	11	145	139	196	190	341	329
Mariehamn												
Oulu	234	210	408	150	642	360	797	597	1 249	966	2 046	1 562
Pori	6	5	14	9	21	14	0	0	0	0	0	0
Rovaniemi	57	54	41	33	98	87	107	65	171	22	277	86
Savonlinna	0	2	3	6	4	8	0	0	0	0	0	0
Seinäjoki	1	2	9	9	10	11	2	2	-	-	2	2
Tampere-Pirkkala	622	265	237	403	859	668	1	1	1	0	2	1
Turku	3 127	3 380	3 792	4 031	6 918	7 411	0	0	0	0	0	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	9	4	64	22	73	25	0	0	0	0	0	0
Varkaus	0	0	2	2	2	3	0	-	0	0	0	0

Lähde - Source: Finavia

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded		Unloaded		Total		Loaded		Unloaded		Total	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

Kotimaan liikenne - Domestic carriage

Yhteensä - Total	1 288	1 150	1 322	831	2 610	1 981	2 415	2 057	2 415	1 911	4 830	3 968
Helsinki-Vantaa	920	689	402	394	1 322	1 083	1 369	1 258	791	728	2 161	1 985
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	0	0	9	7	10	7	-	-	0	-	0	-
Joensuu	18	20	24	25	42	45	0	-	0	0	1	0
Jyväskylä	15	5	37	19	52	24	0	0	0	0	0	0
Kajaani	33	40	17	20	50	59	0	-	1	0	1	0
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	7	1	49	24	56	25	-	0	1	1	1	1
Kittilä	1	2	11	10	11	12	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	5	5	28	22	33	27	0	-	0	0	0	0
Kuopio	4	2	44	29	48	32	0	0	4	3	4	3
Kuusamo	1	1	4	3	4	3	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	10	8	2	1	12	9	140	136	196	190	336	326
Mariehamn												
Oulu	204	183	408	150	612	333	797	597	1 249	966	2 046	1 562
Pori	5	4	14	9	20	13	0	0	0	0	0	0
Rovaniemi	56	54	41	33	98	87	107	65	171	22	277	86
Savonlinna	0	1	3	6	4	7	0	0	0	0	0	0
Seinäjoki	1	2	9	9	10	11	2	2	-	-	2	2
Tampere-Pirkkala	4	105	10	1	14	106	-	-	0	0	0	0
Turku	0	28	157	44	157	72	-	0	0	0	0	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	4	1	50	21	54	22	0	0	0	0	0	0
Varkaus	0	0	2	2	2	3	0	-	0	0	0	0

Lähde - Source: Finavia

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded		Unloaded		Total		Loaded		Unloaded		Total	
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010

Kansainvälinen liikenne - International carriage

Yhteensä - Total	58 964	75 201	59 092	79 232	118 056	154 432	3 435	3 214	4 816	4 586	8 250	7 800
Helsinki-Vantaa	55 166	71 646	55 216	74 839	110 382	146 484	3 428	3 204	4 815	4 583	8 243	7 788
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	1	-	4	-	5	0	6	-	3	0	9
Joensuu	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	4	2	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	5	0	-	-	5	0	-	-	-	-	-	-
Kuopio	1	5	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	1	0	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	3	2	-	0	3	2	5	2	-	-	5	2
Mariehamn												
Oulu	30	27	-	-	30	27	-	-	-	-	-	-
Pori	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	1	0	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-
Savonlinna	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	618	160	227	402	845	562	1	1	0	-	2	1
Turku	3 126	3 352	3 635	3 986	6 761	7 339	0	-	0	0	0	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	5	3	14	0	19	3	0	-	0	-	0	-
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

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

5.6.1 Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2010 *Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2010*

	Energiankulutus		CO		HC		NO ₂	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Kotimaan lentoliikenne <i>Domestic aviation</i>	3 461	100,0	1 819	100,0	106	100,0	786	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	3 418	98,8	794	43,7	93	87,5	783	99,6
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	43	1,2	1 025	56,3	13	12,5	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>	253 279	100,0	63	100,0	9	100,0	10	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	250 227	98,8	63	99,9	9	99,8	10	99,1
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	3 052	1,2	0,04	0,1	0,02	0,2	0,1	0,9

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

5.7 Onnettomuudet – Accidents

5.7.1 Suomalaisen ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2010 Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2010

	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Kaupallinen ilmakuljetus¹⁾ - Commercial air transport¹⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	1	-	-	-	-	1
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	-	1
Lentotunnit - Flight hours	224 000	246 000	281 500	307 800	273 500	261 700
Lentotyöt²⁾ - Aerial work²⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	-	2	1	-	1	1
Kuolleita - Fatalities	-	2	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	12 000	20 500	15 500	15 200	16 200	14 700
Yleisilmailu³⁾ - General aviation³⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	3	4	3	5	3	4
Kuolleita - Fatalities	2	-	-	3	1	1
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	1	-	2
Lentotunnit - Flight hours	51 500	43 500	50 500	44 200	41 800	37 400
Harrasteilmailu⁴⁾ - Sport aviation⁴⁾						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	7	7	9	5	11	5
Kuolleita - Fatalities	-	2	1	-	3	3
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	2	-	-	1	-	1
Lentotunnit - Flight hours	27 500	39 500	34 000	34 700	37 500	33 700

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

²⁾ Lentotyöhön sisältyy erikoistehtäviin kuten maa- ja metsätalouteen, rakennustoimintaan, ilmakehuvaus ja kartoituslentoihin, tutkimuslentoihin, voimajohtojen tarkastuslentoihin, ilma-alusten tai muiden esineiden hinauslentoihin, laskuvarjohypylylentoihin, osallistumiseen pelastuspalveluun, ilma-aluksesta tapahtuvaan liikennevalvontaan, metsäpalovaroitointiin, 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 harjoituslentosuunnit
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 yksityislentosuunnit
Sport aviation includes private flight hours flown with gliders, motor gliders, balloons and microlight aircraft

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

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Viestintävirasto:

viestintävirasto@ficora.fi

www.ficora.fi

Tietoliikennekatsaus 2010

Toimintaympäristön ja liiketoimintamallien murros on jatkunut jo vuosia posti- ja viestinvälitysalalla. Sähköinen viestintä ja tiedonvälitys luovat sopeutumispaineita painetun viestinnän ja kirjepalveluiden liiketoiminnalle. Toimintaa laajennetaan markkinointiviestinnän, informaatiologiikan ja logistiikan alueille. Logistiikasta on tullut useille postitaustaisille yrityksille uusi tukijalka ja suurin kasvualue. Kotimarkkinat ovat laajentuneet kansalliselta tasolta Euroopan laajuisiksi tai globaaleiksi.

Televiestinnän liittymäkanta ja viestinnän muodot ovat muuttuneet Suomessa suuresti verrattain lyhyessä ajassa. Palveluiden käyttö on siirtynyt ja laajentunut kiinteän puhelinverkon palveluista laajakaistayhteyksien ja erityisesti matkaviestinverkon palveluiden käyttöön. Datasiirrolla ja muilla ei-puhepalveluilla on yhä suurempi rooli puhepalveluiden rinnalla ja olennaista on palveluiden saatavuus sijaintipaikasta riippumatta.

Verkot ja liittymät

Postitoimipaikkaverkosto on jatkanut supistumistaan. Vuoden 2010 lopussa postien omia myymälöitä oli (Ahvenanmaa ml.) 145 ja yrittäjien hoitamia myyntipisteitä 955. Vielä vuonna 1990 erilaisia toimipaikkoja oli yhteensä 3 361.

Kiinteiden puhelinliittymien määrä on vähentynyt vuosi vuodelta 2000-luvulla.

Vuonna 2010 liittymämäärä supistui 13 prosenttia edellisvuodesta liittymämäärän oltua 1,25 miljoonaa vuoden lopussa (233 liittymää tuhatta asukasta kohti). Matkaviestinliittymien määrä sen sijaan on kasvanut vuosittain, vaikka liittymätiheys on ollut jo vuosia huomattavan korkea. Vuoden 2010 lopussa Suomessa oli kaikkiaan 8,4 miljoonaa matkaviestinliittymää (1 561 liittymää tuhatta asukasta kohti). Liittymämäärä kasvoi 9 prosenttia edellisvuodesta.

Matkaviestinliittymien lailla myös laajakaistaliittymien määrä on kasvanut vuosittain. Vuoden 2010 lopussa liittymiä oli kaikkiaan 3,2 miljoonaa. Näistä DSL-liittymiä oli 1,1 miljoonaa, kaapelimodeemeja 241 000, mobiililaajakaistaliittymiä 1,6 miljoonaa ja muita laajakaistaliittymiä noin 206 000.

Palveluiden volyymi

Vuonna 2010 paikallispuhelinverkosta soitettiin kaikkiaan noin 0,6 miljardia puhelua, mikä oli 16 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Soitettujen puheluminuuttien kokonaismäärä oli 1,9 miljardia vuonna 2010. Kiinteästä puhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä on vähentynyt vuosi vuodelta.

Matkaviestinpalveluiden volyymi sen sijaan on kasvanut vuosittain. Vuonna 2010 matkapuhelimista soitettiin kaikkiaan 5,1 miljardia puhelua. Tämä oli 3 prosenttia enemmän kuin vuonna 2009. Matkapuhelimista soitettuja puheluminuutteja kertyi vuonna 2010 kaikkiaan yli 15,9 miljardia minuuttia, mikä oli 5 prosenttia edellisvuotta enemmän.

Myös muiden matkaviestinpalveluiden volyymi kasvoi edelleen. Vuonna 2010 tekstiviestejä lähetettiin kaikkiaan 4 miljardia

kappaletta, 5 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Multimediaviestejä lähetettiin 41 miljoonaa eli 2,5 prosenttia enemmän kuin vuonna 2009.

Julkaisut

Teletointaan 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 2010

Omvälningen inom affärsmiljön 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 marknadskommunikation, informationslogistik och logistik. Logistikerna har blivit en ny hörnsten och det viktigaste tillväxtområdet för många företag med bakgrund inom postverksamheten. Hemmamarknaden har utvidgats från nationell nivå till att omfatta hela Europa eller till global nivå.

Abonnementsstocken och kommunikationsformerna har ändrats radikalt i Finland under en relativt kort tid. Användningen av tjänster har flyttats över och utvidgats från tjänster inom det fasta telefonnätet till bredbandsabonnemang och i synnerhet till användning av tjänster inom mobilnätet. Dataöverföring och andra icke-taltjänster har en

allt större roll vid sidan av taltjänsterna och det väsentliga är tillgänglighet till tjänsterna oberoende av plats.

Nät och anslutningar

Nätverket av postkontor har fortsatt att minska. I slutet av år 2010 hade posten 145 egna butiker (inkl. Åland) och 955 försäljningsställen 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 2010 minskade antalet anslutningar med 13 procent från året innan till 1,25 miljoner i slutet av året (233 anslutningar per tusen invånare). Däremot har antalet mobiltelefonabonnemang ökat årligen, även om tätheten redan flera år varit anmärkningsvärt hög. I slutet av år 2010 fanns det i Finland totalt 8,4 miljoner mobilabonnemang (1 561 abonnemang per tusen invånare). Antalet ökade med 9 procent från året innan.

Liksom antalet mobiltelefonabonnemang har också antalet bredbandsanslutningar ökat årligen. I slutet av år 2010 var antalet anslutningar totalt 3,2 miljoner. Av dessa var 1,1 miljoner DSL-anslutningar, 241 000 kabelmodem, 1,6 miljoner mobila bredbandsanslutningar och 206 000 andra bredbandsanslutningar.

Volymen av tjänsterna

År 2010 uppgick antalet samtal som ringdes via lokalnätet till totalt omkring 0,6 miljarder, vilket var 16 procent färre än året innan. Det totala antalet samtalsminuter var 1,9 miljarder år 2010. Antalet samtal från det fasta telefonnätet har minskat år för år.

Volymen av mobiltjänster har däremot ökat årligen. År 2010 uppgick antalet samtal som ringdes från mobiltelefoner till totalt 5,1 miljarder, dvs. 3 procent fler än år 2009. Antalet samtalsminuter som ringdes från mobiltelefoner var år 2010 totalt mer än 15,9 miljarder minuter, vilket var 5 procent fler än året innan.

Också volymen gällande andra mobiltjänster ökade ytterligare. År 2010 skickades totalt 4 miljarder textmeddelanden, dvs. 5 procent fler än året innan. Antalet sända multimedia-meddelanden uppgick till 41 miljoner, dvs. 2,5 procent fler än år 2009.

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 2010

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 2010, there were 145 post offices and 955 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 2010, the number of subscriptions contracted by 13 per cent from the

previous year, the number having totalled 1.25 million at the end of the year (233 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 8.4 million in Finland, or 1,561 subscriptions per 1,000 population. The number of subscriptions increased by nine 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 2010, there were 3.2 million such subscriptions. Of them, 1.1 million were DSL subscriptions, 241,000 cable modems, 1.6 million mobile broadband subscriptions and around 206,000 other types of broadband subscriptions.

Volume of services

In 2010, a total of some 0.6 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 1.9 billion in 2010. The number of calls

made from the fixed-line telephone network has been falling year by year.

By contrast, the volume of mobile communication services has kept growing from one year to the next. In 2010, a total of 5.1 billion calls were made from mobile phones. This is three per cent more than in 2009. The call minutes of outgoing calls from the mobile telephones numbered over 15.9 billion in 2010, which was five per cent up on the previous year's figure.

The volume of other mobile communication services grew further as well. In 2010 sent text messages numbered four billion, which was five per cent up from the year before. The number of sent multimedia messages was 41 million, which was 2.5 per cent more than in 2009.

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 1970–2010 Establishments carrying out postal services¹⁾, at the end of 1970–2010

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010
Yhteensä - Total	4 716	4 146	3 361	1 489	1 252	1 222	1 167	1 106	1 100
Postien omat myymälät Post office establishments	2 820	3 012	2 251	474	229	208	186	146	145
Yrittäjien hoitamat myyntipisteet Entrepreneur-driven sales outlets	-	-	534	1 015	1 023	1 014	981	960	955
Postipalvelupisteet Postal service points	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-
Palvelupisteet ilman postinumeroa Postal service points without postcode	-	135	102	-	-	-	-	-	-
Postipalveluautot Postal service vehicles	-	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 2006–2010 *Subscriptions at the end of 2006–2010*

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

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

6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2010
Some subscriber densities, at the end of 1980–2010

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	534	550	407	364	328	310	267	233
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	52	720	1 025	1 074	1 147	1 282	1 439	1 561
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
Laajakaistayhteydet <i>Broadband accesses</i>	-	-	..	225	271	332	394	462	595

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, 1980–2010
Television licences¹⁾, at the end of 1980–2010

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 894	1 999	2 004	2 002	1 947	1 916	1 902	1 896
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	379	388	383	381	369	362	357	355

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

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

6.2.4 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2010
Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2010

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	2 838	2 134	1 729	1 689	1 669	1 658	1 652	1 653	1 649
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,57	0,41	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	505	2 418	1 741	1 696	1 610	1 560	1 509	1 223	1 173
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	0,10	0,47	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,23	0,22
Monipalvelupäätteet (WEP) <i>Multi-purpose terminals (WEPs)</i>	-	-	..	1 328	1 293	1 249	1 237	1 212	1 164	1 038
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	..	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	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, 2007–2010 Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2010

	2007	2008	2009	2010
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	625	648	653	663
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	299	309	320	329
Postin yleispalvelu <i>Postal activities under universal service obligation</i>	1	1	2	2
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other postal and courier activities</i>	298	308	318	327
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	326	339	333	334
Langallisen verkon hallinta ja palvelut <i>Wired telecommunications activities</i>	139	143	132	121
Langattoman verkon hallinta ja palvelut <i>Wireless telecommunications activities</i>	154	151	153	150
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	1	–	–	–
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	32	45	48	63
Henkilöstön määrä - Personnel	36 491	35 816	33 000	32 318
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	21 884	21 715	20 339	20 780
Postin yleispalvelu <i>Postal activities under universal service obligation</i>	19 180	19 182	17 771	17 920
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other postal and courier activities</i>	2 704	2 633	2 568	2 860
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	14 607	14 101	12 661	11 538
Langallisen verkon hallinta ja palvelut <i>Wired telecommunications activities</i>	9 331	9 607	8 141	6 134
Langattoman verkon hallinta ja palvelut <i>Wireless telecommunications activities</i>	5 071	4 258	4 270	5 083
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	6	–	–	–
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	199	236	250	320
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	6 638	6 373	5 922	6 238
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Postal and courier activities</i>	1 474	1 546	1 463	1 461
Postin yleispalvelu <i>Postal activities under universal service obligation</i>	...	...	...	...
Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other postal and courier activities</i>	...	...	...	...
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	5 164	4 827	4 459	4 777
Langallisen verkon hallinta ja palvelut <i>Wired telecommunications activities</i>	2 836	2 818	2 517	2 049
Langattoman verkon hallinta ja palvelut <i>Wireless telecommunications activities</i>	2 267	1 961	1 899	2 664
Satelliittiviestintä - <i>Satellite telecommunications activities</i>	...	–	–	–
Muut televiestintäpalvelut - <i>Other telecommunications activities</i>	...	48	42	63

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

6.4 Teleliikenne – Telecommunications

6.4.1 Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2010 Outgoing telephone traffic, 2006–2010

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

Lähde - Source: Viestintävirasto - Finnish Communications Regulatory Authority

7 *Kansainvälistä vertailua*
Internationella jämförelser
International comparisons

7.1 Liikenne – Transport

7.1.1 Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2009 Modal split of land transport in certain countries, 2009

	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	82,6	8,8	7,0	1,5	5 784,9¹⁾
EU-15	83,2	8,3	7,2	1,3	4 974,3¹⁾
Alankomaat - Netherlands	83,0	6,9	9,3	0,9	176,4
Belgia - Belgium	78,7	13,2	7,4	0,7	141,6
Britannia - UK	87,1	4,9	6,8	1,2	781,2
Bulgaria	77,7	17,5	3,6	1,2	59,6
Espanja - Spain	80,2	13,1	5,3	1,4	437,1
Irlanti - Ireland	84,4	12,4	2,9	0,2	57,2
Italia - Italy	81,8	11,8	5,6	0,8	865,5
Itävalta - Austria	74,9	10,0	11,0	4,1	96,6
Kreikka - Greece	80,8	16,7	1,1	1,3	125,3
Kypros - Cyprus	82,4	17,6	-	-	7,3
Latvia	85,4	9,8	3,9	0,9	19,6
Liettua - Lithuania	92,0	7,1	0,9	-	39,3
Luxemburg - Luxembourg	84,4	11,4	4,2	-	7,9
Malta	81,9	18,1	-	-	2,7
Portugali - Portugal	84,6	10,3	4,1	1,1	101,7
Puola - Poland	85,8	7,3	5,6	1,3	332,3
Ranska - France	83,0	5,6	9,9	1,5	872,0
Romania	74,4	12,6	6,0	6,9	101,4
Ruotsi - Sweden	81,7	7,2	9,3	1,8	121,7
Saksa - Germany	84,6	6,0	7,9	1,6	1 048,1
Slovakia	76,9	15,6	6,6	0,9	34,4
Slovenia	86,6	10,5	2,9	-	28,7
Suomi - Finland	84,3	9,9	5,1	0,7	76,2
Tanska - Denmark	79,3	11,0	9,4	0,3	65,9
Tšekki - Czech Republic	69,6	15,5	6,3	8,7	103,9
Unkari - Hungary	60,5	24,4	11,8	3,3	68,1
Viro - Estonia	78,7	18,9	1,9	0,6	13,3
Islanti - Iceland	88,6	11,4	-	-	5,6
Norja - Norway	87,9	6,6	4,5	0,9	66,3

¹⁾ Arvio - Estimate

Lähde - Source: Eurostat

7.1.2 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2009
Passenger transport in certain countries, 1970–2009

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009
EU-27	..	..	..	5 287,2¹⁾	5 766,8¹⁾	5 792,5¹⁾	5 784,9¹⁾
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	4 321,1 ¹⁾	4 756,9 ¹⁾	4 762,6 ¹⁾	4 780,8 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	518,2 ¹⁾	527,2 ¹⁾	530,2 ¹⁾	510,4 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	326,4	366,0	400,7	370,7	396,7	410,5	404,9
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	77,2 ¹⁾	86,0 ¹⁾	89,2 ¹⁾	88,8 ¹⁾
EU-15	2 077,8¹⁾	2 861,5¹⁾	3 786,3¹⁾	4 656,2¹⁾	5 002,2¹⁾	4 983,6¹⁾	4 974,3¹⁾
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 546,8 ¹⁾	2 223,8 ¹⁾	3 101,1 ¹⁾	3 889,2 ¹⁾	4 174,0 ¹⁾	4 136,4 ¹⁾	4 137,7 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	271,9 ¹⁾	350,1 ¹⁾	367,2 ¹⁾	402,9 ¹⁾	418,2 ¹⁾	421,1 ¹⁾	412,7 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	220,2	246,9	268,9	309,4	346,7	361,2	359,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	38,9 ¹⁾	40,7 ¹⁾	49,0 ¹⁾	54,7 ¹⁾	63,3 ¹⁾	64,9 ¹⁾	64,9 ¹⁾
Alankomaat - Netherlands	85,9	129,6	162,6	168,5	178,9	177,4	176,4
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	67,1	108,1	137,3	141,1	148,8	147,0	146,3 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,5	11,2	13,0	11,3 ¹⁾	12,3 ¹⁾	12,5 ¹⁾	12,1 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	8,0	8,9	11,1	14,7	16,3	16,3	16,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	1,2	1,4	1,3	1,4 ¹⁾	1,5 ¹⁾	1,6 ¹⁾	1,6 ¹⁾
Belgia - Belgium	62,4	86,7	108,8	127,4	141,7	140,2	141,6
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	41,1	64,6	90,2	105,5	112,1	110,4	111,5
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	12,2	14,4	11,4	13,3	18,7	18,4	18,7
Rautatiet - <i>Railways</i>	8,3	7,0	6,5	7,7	9,9	10,4	10,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0 ¹⁾	1,0 ¹⁾	1,0 ¹⁾
Britannia - United Kingdom	393,0	475,0	674,1	734,9	782,9	781,5	781,2
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	297,0	388,0	588,0	639,7	684,6	678,1	680,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	60,2	52,2	46,2	48,5	38,5	40,5	38,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	30,6	30,5	33,4	38,4	50,2	53,0	52,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	5,2	4,3	6,5	8,3	9,6	9,9	9,7
Bulgaria	..	..	..	45,4	56,8	59,8	59,6
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	26,9 ¹⁾	40,4 ¹⁾	43,2 ¹⁾	46,3 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	12,2	21,6	25,9	14,6	13,6	13,8	10,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	6,2	7,1	7,8	3,5	2,4	2,3	2,1
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	0,4 ¹⁾	0,4	0,5	0,7
Espanja - Spain	102,9	176,4	227,6	378,2	430,8	434,0	437,1
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	64,3	130,9	174,4	302,6	343,3	342,6	350,5
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	20,9	28,1	33,4	50,3	59,2	60,9	57,2
Rautatiet - <i>Railways</i>	14,0	13,5	15,5	20,1	21,9	24,0	23,1
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	3,7	3,9	4,4	5,2 ¹⁾	6,4 ¹⁾	6,5 ¹⁾	6,3 ¹⁾
Irlanti - Ireland	9,9¹⁾	17,0¹⁾	17,6¹⁾	45,9	57,0	58,6	57,2
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	6,0 ¹⁾	11,5 ¹⁾	12,5 ¹⁾	38,4 ¹⁾	47,5 ¹⁾	49,0 ¹⁾	48,3 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	3,3	4,5	3,9	6,1 ¹⁾	7,3 ¹⁾	7,5 ¹⁾	7,1 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	0,6	1,0	1,2	1,4	2,0	2,0	1,7
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1

7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009
Italia - Italy	278,6	425,1	655,5	875,3	927,6	895,5	865,5
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	211,9	324,0	522,6	726,5	768,3	736,8	708,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	32,0	57,8	84,0	93,6	102,9	102,3	102,3 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	32,5	39,6	44,7	49,6	49,7	49,5	48,2
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	2,2	3,7	4,2	5,6	6,7	6,9	6,9
Itävalta - Austria	49,9	66,8	75,3	88,2	95,3	97,7	96,6
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	32,9	47,8	55,7	66,7	72,0	73,3	72,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,1	9,8	7,9	9,2	9,8	9,6	9,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	6,4	7,6	8,9	8,7	9,6	10,8	10,7
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	1,5	1,7	2,8	3,6	3,9	4,0	4,0
Kreikka - Greece	16,5¹⁾	35,3¹⁾	55,5¹⁾	87,8	120,5	125,5	125,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	4,5 ¹⁾	17,5 ¹⁾	35,0 ¹⁾	63 ¹⁾	95,0 ¹⁾	100,0 ¹⁾	101,3 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,4	15,6	17,7	21,7	22,0 ¹⁾	22,1 ¹⁾	20,9 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	2,0	1,5	2,0	1,9	1,9	1,7	1,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,6 ¹⁾	0,7 ¹⁾	0,8 ¹⁾	1,2 ¹⁾	1,6 ¹⁾	1,7 ¹⁾	1,7 ¹⁾
Kypros - Cyprus	..	..	..	5,0	6,6	7,1	7,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	3,9 ¹⁾	5,3 ¹⁾	5,8 ¹⁾	6,0 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	1,1 ¹⁾	1,3 ¹⁾	1,3 ¹⁾	1,3 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
Latvia	..	..	12,0	14,8	19,9	20,7	19,6
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	11,5 ¹⁾	16,0 ¹⁾	17,0 ¹⁾	16,7 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	3,3	4,6	5,9	2,3	2,6	2,5	1,9
Rautatiet - <i>Railways</i>	3,7	4,7	5,4	0,7	1,0	1,0	0,8
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	0,7	0,3 ¹⁾	0,3 ¹⁾	0,2 ¹⁾	0,2 ¹⁾
Liettua - Lithuania	..	..	11,5	29,4	43,1	41,8	39,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	26,0 ¹⁾	39,1	38,0	36,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	7,9	2,8	3,6	3,4	2,8
Rautatiet - <i>Railways</i>	2,1	3,3	3,6	0,6	0,4	0,4	0,4
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
Luxemburg - Luxembourg	2,8¹⁾	3,4¹⁾	4,7¹⁾	6,5	7,8	7,9	7,9
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	2,1 ¹⁾	2,7 ¹⁾	4,0 ¹⁾	5,6 ¹⁾	6,6 ¹⁾	6,7 ¹⁾	6,7 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	0,4 ¹⁾	0,4 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,6 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
Malta	..	..	..	2,3	2,6	2,7	2,7
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	1,8 ¹⁾	2,1 ¹⁾	2,2 ¹⁾	2,2 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾	0,5 ¹⁾
Rautatiet - <i>Railways</i>	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-

7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009
Portugali - Portugal	16,3¹⁾	36,9¹⁾	44,1¹⁾	87,3	102,5	103,2	101,7
Henkilöautot - Passenger cars	7,5 ¹⁾	22,5 ¹⁾	27,5 ¹⁾	71,0 ¹⁾	86,6 ¹⁾	87,0 ¹⁾	86,0 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,8	10,9 ¹⁾	10,9 ¹⁾	10,4 ¹⁾
Rautatiet - Railways	3,5	6,1	5,7	4,0 ¹⁾	4,0	4,2	4,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,7	0,7	0,5	1,0	1,1	1,1
Puola - Poland	..	..	..	210,2	291,2	325,1	332,3
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	149,7	239,3	273,5	285,0
Linja-autot - Buses, coaches	29,1	49,2	46,3	31,7	27,4	26,8	24,4
Rautatiet - Railways	36,9	46,3	50,4	24,1	19,9	20,2	18,6
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	4,7 ¹⁾	4,6 ¹⁾	4,6 ¹⁾	4,3 ¹⁾
Ranska - France	377,4	552,7	700,8	823,4	869,0	868,6	872,0
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	699,6	727,8	720,2	723,9
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	43,0	47,0	48,5	48,9
Rautatiet - Railways	41,0	54,5	63,7	69,9	81,6	86,6	86,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	6,5	7,7	10,2	10,9	12,6	13,3	13,2
Romania	..	..	..	80,6	94,1	98,4	101,4
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	51,0 ¹⁾	67,5 ¹⁾	70,5 ¹⁾	75,5 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	7,9	24,0	24,0	12,0 ¹⁾	12,2	13,9	12,8
Rautatiet - Railways	17,8	23,2	30,6	11,6	7,5	7,0	6,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	6,0 ¹⁾	6,9 ¹⁾	7,0 ¹⁾	7,0 ¹⁾
Ruotsi - Sweden	67,7	83,0	104,7	111,6	120,5	120,5	121,7
Henkilöautot - Passenger cars	56,1	66,7	86,4	91,9	99,3	98,4	99,4
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,7	9,5	8,7	8,8	8,8
Rautatiet - Railways	4,6	7,0	6,6	8,2	10,3	11,1	11,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,4	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2
Saksa²⁾ - Germany²⁾	539,3¹⁾	680,0¹⁾	832,3¹⁾	990,3	1 026,9	1 031,8	1 048,1
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	831,3	866,5	871,3	886,8
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	69,0	65,4	63,6	62,4
Rautatiet - Railways	62,4	62,5	61,0	75,4	79,1	80,9	82,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	14,6 ¹⁾	13,8 ¹⁾	15,1 ¹⁾	14,6 ¹⁾	15,9	16,0	16,5
Slovakia	..	..	..	36,5	37,3	36,5	34,4
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	23,9	26,0	26,4	26,4
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	9,3	8,7	7,4	5,4
Rautatiet - Railways	..	..	6,4	2,9	2,2	2,3	2,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,4 ¹⁾	0,4	0,4	0,3
Slovenia	..	..	21,2	24,5	28,3	28,8	28,7
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	13,3	20,3	24,3	24,9	24,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	6,4	3,5	3,2	3,1	3,0
Rautatiet - Railways	1,4	1,4	1,4	0,7	0,8	0,8	0,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-

7.1.2 **Jatk. – Cont.**

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	2000	2007	2008	2009
Suomi - Finland	33,5	46,6	63,4	67,3	75,6	75,5	76,2
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	23,7	34,8	51,2	55,7	63,8	63,4	64,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7,5	8,5	8,5	7,7	7,5	7,5	7,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	2,2	3,2	3,3	3,4	3,8	4,1	3,9
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Tanska - Denmark	41,8	46,9	59,1	63,5	65,4	66,0	65,9
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	33,3	38,5	47,6	50,6	51,7	52,2	52,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	4,6	4,6	6,4	7,4	7,3	7,3	7,3
Rautatiet - <i>Railways</i>	3,9	3,8	5,1	5,5	6,2	6,3	6,2
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
Tšekki - Czech Republic	..	..	..	95,5	102,3	104,4	103,9
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	63,9	71,5	72,4	72,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	16,2	16,1	16,1	16,1
Rautatiet - <i>Railways</i>	..	..	13,3	7,3	6,9	6,8	6,5
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	8,1	7,8	9,1	9,0
Unkari - Hungary	..	..	..	77,2	69,6	70,3	68,1
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	47,0	46,2	41,4	42,0	41,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	19,3	18,7	17,1	17,7	16,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	16,4	13,5	11,4	9,7	8,8	8,3	8,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	2,6	2,3	2,3	2,3
Viro - Estonia	..	..	..	9,7	13,1	13,4	13,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	6,7 ¹⁾	10,0 ¹⁾	10,5 ¹⁾	10,5 ¹⁾
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	2,6	3,7	4,5	2,6	2,7	2,5	2,5
Rautatiet - <i>Railways</i>	1,2	1,6	1,5	0,3	0,3	0,3	0,2
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	..	0,1 ¹⁾	0,1 ¹⁾	0,1 ¹⁾	0,1 ¹⁾
Islanti - Iceland	..	..	..	4,3	5,8	5,5	5,6
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	..	3,8	5,1	4,9	5,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	..	0,5	0,7	0,6	0,6
Rautatiet - <i>Railways</i>	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	-	-	-	-	-	-	-
Norja - Norway	..	..	49,9	58,4	64,5	65,8	66,3
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	..	43,5	51,2	56,7	57,7	58,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	..	3,9	4,1	4,3	4,4	4,4
Rautatiet - <i>Railways</i>	..	..	2,1	2,6	3,0	3,1	3,0
Raitiovaunu ja metro - <i>Tram and underground</i>	..	..	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6

¹⁾ Arvio - *Estimate*²⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna
*Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined*Lähde - *Source*: Eurostat

7.1.3 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2007–2009
International comparison of railway transport, 2007–2009

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - Mil.	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - Mil.	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - Mil.	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - Mil.	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
EU-15								
Alankomaat	2007	2 776	122 ²⁾	328,0	14 741	..	..	9,7 ²⁾
Netherlands	2008	2 896	110 ²⁾	339,1	15 313	..	..	10,1 ²⁾
	2009	2 886	84 ²⁾	322,3	15 400	..	..	10,2 ²⁾
Belgia - Belgium	2007	3 374	698	206,5	9 932	57,7	8 148	36,9
	2008	3 513	653	216,7	10 404	68,0	9 280	36,8
	2009	3 578	593	220,4	10 493	44,0	6 542	37,1
Britannia	2007	16 208	..	1 230,0	50 027	103,5	26 380	..
United Kingdom	2008	16 218	..	1 275,3	52 027	..	24 830	97,5
	2009	16 173	..	1 258,0	51 750	..	21 170	89,2
Espanja - Spain	2007	14 832	611	614,6	21 225	29,4	11 064	32,7
	2008	15 041	603	612,2	23 343	25,9	10 224	32,4
	2009	15 044	565	581,0	22 959	19,9	7 348	32,1
Irlanti - Ireland	2007	1 919	94	45,5	2 007	0,8	129	5,0
	2008	1 919	65	44,6	1 976	0,7	103	4,9
	2009	1 919	61	38,9	1 683	0,6	79	4,6
Italia - Italy	2007	16 668	3 292	604,9	47 218	81,6	24 432	98,5
	2008	16 861	3 128	637,5	46 998	72,2	21 981	93,5
	2009	17 004	3 357	635,5	47 306	49,5	15 223	89,6
Itävalta - Austria	2007	5 818	1 227	214,3	8925 ³⁾	93,4	19 840	44,2
	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
Kreikka - Greece	2007	2 551	172	13,2	1 930	4,9	835	7,2
	2008	2 552	173	16,0	1 657	4,3	786	6,9
	2009	2 557	173	15,3	1 413	3,4	538	4,6
Luxemburg	2007	275	111	16,4	316	8,6	293	3,0
Luxembourg	2008	275	123	17,7	345	8,9	286	3,5
	2009	262	121	17,0	333	6,0	189	3,0
Portugali	2007	2 838	150	134,7	3 610	10,6	2 586	7,8
Portugal	2008	2 842	152	135,5	3 814	10,4	2 549	7,7
	2009	2 849	157	131,3	3 766	8,5	2 049	7,3

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>	2007	29 488	4 084	1 098,1	83 299	..	42 435	165,8
	2008	29 901	4 048	1 136,9	88 624	..	40 630	162,0
	2009	29 903	3 885	1 138,8	87 667	69,4	32 130	159,1
Ruotsi - <i>Sweden</i>	2007	9 821	537	169,0	10 300	67,8	23 300	15,6
	2008	9 830	534	179,0	11 000	66,7	23 100	16,6
	2009	9 946	540	..	11 300	..	19 410	13,3
Saksa - <i>Germany</i>	2007	33 897	4 740	1 830,9	74 740	300,8	92 077	231,4
	2008	33 855	5 144	1 901,4	76 929	292,2	91 178	240,0
	2009	33 714	5 178	1 883,3	75 579	228,9	72 257	239,9
Suomi - <i>Finland</i>	2007	5 899	530	66,7	3 778	40,3	10 434	10,1
	2008	5 919	498	69,9	4 052	41,9	10 777	10,1
	2009	5 919	476	67,6	3 876	32,9	8 872	10,1
Tanska - <i>Denmark</i>	2007	2 133	56	158,0	5 724	6,9	1 800	10,7
	2008	2 131	55	162,7	5 836	7,2	1 900	10,0
	2009	2 131	54	193,9	7 315	..	1 700	10,9
Muita maita - Other countries								
Norja - <i>Norway</i>	2007	4 114	36 ⁴⁾	49,5	2 567	25,1	3 500	5,4
	2008	4 114	36 ⁴⁾	51,2	2 705	..	3 620	5,6
	2009	4 114	33 ⁴⁾	50,3	2 676	..	3 670	6,0
Sveitsi <i>Switzerland</i>	2007	3 563	1 593	349,1	15 771	68,0	..	27,5
	2008	3 343	1 628	380,3	18 366	69,4	16 227	28,0
	2009	3 139	1 503	375,4	16 973	53,0	12 460	28,0

¹⁾ Ei sisällä diesel- eikä sähkömoottorivaunuja - *Excluding diesel and electric railcars*²⁾ Vain N. V. Nederlandse Spoorwegenin tiedot - *Data of N. V. Spoorwegen only*³⁾ Vain Österreichische Bundesbahnenin tiedot - *Data of Österreichische Bundesbahnen only*⁴⁾ Vain 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, 2006–2008
Road network and number of vehicles in certain countries, 2006–2008

		Tieverkko ¹⁾	Autot ²⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ²⁾
		Road network ¹⁾	Automo- biles ²⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Auto- mobiles total ²⁾
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä / 1 000 as.	Lukumäärä / 1 000 as.
		Kilometres	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number (1 000)	Number / 1,000 inh.	Number / 1,000 inh.
Alankomaat	2006	134 948	8 108	7 092	11	1 005	..	..	..
Netherlands	2007	135 470	8 237	7 230	11	996	1 280	441	503
	2008	136 135	8 474	7 392	11	1 071	1 371	449	515
Belgia	2006	152 256	5 615	4 976	15	623	360	474	535
Belgium	2007	153 088	5 732	5 006	..	697	371	471	539
	2008	153 595	5 809	5 131	16	663	388	479	543
Britannia	2006	419 526	31 596	27 830	181	..	1 224	..	..
United Kingdom	2007	420 009	32 124	28 228	181	3 715	1 263	463	527
	2008	419 634	32 325	28 390	180	3 755	1 291	462	526
Espanja	2006	667 392	26 055	20 909	59	5 087	2 051	..	..
Spain	2007	667 064	27 174	21 760	61	5 353	2 311	485	601
	2008	..	27 613	22 145	62	5 406	2 501	486	606
Irlanti	2006	..	2 207	1 802	8	397	35	..	..
Ireland	2007	96 418	2 344	1 910	8	426	37	437	537
	2008	96 424	2 362	1 997	12	353	41	451	534
Italia	2006	..	39 725	35 297	96	4 332	..	..	..
Italy	2007	..	39 580	35 094	103	4 384	5 731	591	667
	2008	..	40 241	35 673	100	4 467	6 016	596	673
Itävalta	2006	107 262	4 579	4 205	9	364	662	507	552
Austria	2007	107 206	4 628	4 246	9	373	643	511	556
	2008	110 778	4 686	4 285	9	381	665	514	562
Kreikka	2006	116 631	5 790	4 543	27	1 220	2 885	409	522
Greece	2007	116 631	6 263	4 957	35	1 271	1 259	443	560
	2008	116 711	..	..	..	..	..	..	..
Luxemburg	2006	..	347	315	1	31	39	..	..
Luxembourg	2007	..	356	322	1	33	39	..	..
	2008	..	365	329	2	34	40	673	747

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Jatk. – Cont.

		Tieverkko ¹⁾	Autot ²⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ²⁾
		Road network ¹⁾	Automo- biles ²⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Auto- mobiles total ²⁾
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.
Norja	2006	92 920	2 600	2 084	27	489	327	..	..
Norway	2007	92 871	2 693	2 155	25	513	344	458	572
	2008	93 247	2 743	2 197	23	523	360	461	575
Portugali	2006	..	5 383	5 234	30	119	535	495	509
Portugal	2007	..	..	..	..	..	..	..	..
	2008	..	..	..	..	..	..	..	..
Ranska	2006	951 225	36 662	30 400	83	6 179	2 544	496	598
France	2007	951 125	37 053	30 700	83	6 270	2 637	498	600
	2008	951 200	37 214	30 850	84	6 280	2 710	495	598
Ruotsi	2006	426 332	4 696	4 202	14	480	320	462	516
Sweden	2007	427 045	4 781	4 252	13	515	344	465	523
	2008	574 741	4 801	4 279	13	509	362	464	521
Saksa	2006	644 480	49 257	46 570	84	2 604	3 969	565	598
Germany	2007	644 471	51 258	46 570	84	4 605	3 969	566	623
	2008	644 288	45 505	41 184	75	4 246	3 566	502	554
Suomi	2006	78 941	2 873	2 489	11	372	336	470	542
Finland	2007	78 889	2 956	2 554	12	391	374	483	559
	2008	78 860	3 128	2 683	12	420	419	506	590
Tanska	2006	72 362	2 449	1 965	14	470	172	..	..
Denmark	2007	72 412	2 543	2 020	15	509	184	370	466
	2008	73 257	2 620	2 068	14	537	197	377	477
Sveitsi	2006	71 298	4 232	3 900	18	314	609	520	564
Switzerland	2007	71 354	4 299	3 956	19	324	619	524	569
	2008	71 355	4 334	3 990	18	326	637	522	567

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 alusrekisterejä, jotka on tässä yhdistetty - The country has several registers of ships, which are here combined

7.1.6 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2009 Road fatalities in selected countries, 1980–2009

Kuolleita - Persons killed	1980	1990	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EU-27	..	..	..	49 857	46 836	45 131	42 952	42 495	38 877	34 682
EU-15	63 874	56 055	40 988	35 844	32 640	31 383	29 514	28 276	25 430	23 356
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 376	1 082	1 028	804	750	730	709	677	644
Belgia - Belgium	2 396	1 976	1 470	1 214	1 162	1 089	1 069	1 067	944	955
Britannia - United Kingdom	6 239	5 402	3 580	3 658	3 368	3 336	3 298	3 059	2 645	2 337
Bulgaria - Bulgaria	..	..	..	960	943	957	1 043	1 006	1 061	901
Espanja ¹⁾ - Spain ¹⁾	6 522	9 032	5 776	5 400	4 749	4 442	4 104	3 823	3 100	2 605
Irlanti - Ireland	564	478	415	337	377	400	365	338	280	240
Italia ¹⁾ - Italy ¹⁾	9 220	7 151	6 649	6 065	5 692	5 818	5 669	5 131	4 731	4 237
Itävalta ¹⁾ - Austria ¹⁾	2 003	1 558	976	931	878	768	730	691	679	633
Kreikka ¹⁾ - Greece ¹⁾	1 446	2 050	2 037	1 605	1 670	1 658	1 657	1 612	1 555	1 453
Kypros ¹⁾ - Cyprus ¹⁾	..	..	111	97	117	102	86	89	82	71
Latvia - Latvia	..	..	588	532	516	442	407	419	316	254
Liettua - Lithuania	..	..	641	709	752	773	759	739	499	370
Luxemburg - Luxembourg	98	70	76	53	50	46	36	46	35	47
Malta - Malta	..	..	15	16	13	17	11	14	15	21
Portugali ¹⁾ - Portugal ¹⁾	2 579	2 646	1 860	1 542	1 294	1 247	969	974	885	840
Puola - Poland	6 002	7 333	6 294	5 640	5 712	5 444	5 243	5 583	5 437	4 572
Ranska ¹⁾ - France ¹⁾	13 672	11 215	8 079	6 058	5 530	5 318	4 709	4 620	4 275	4 273
Romania - Romania	..	..	..	2 235	2 418	2 461	2 478	2 800	3 061	2 796
Ruotsi - Sweden	848	772	591	529	480	440	445	471	397	358
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	15 050	11 046	7 503	6 613	5 842	5 361	5 091	4 949	4 477	4 152
Slovakia - Slovakia	..	..	628	645	603	560	579	627	558	347
Slovenia - Slovenia	..	..	314	242	274	258	262	293	214	171
Suomi - Finland	551	649	396	379	375	379	336	380	344	279
Tanska - Denmark	690	634	498	432	369	331	306	406	406	303
Tšekki - Czech Republic	..	..	1 486	1 447	1 382	1 286	1 063	1 221	1 076	901
Unkari - Hungary	1 630	2 432	1 200	1 326	1 296	1 278	1 303	1 232	996	822
Viro - Estonia	..	436	204	164	170	170	204	196	132	100
Muita maita - Other countries										
Islanti - Iceland	25	24	32	23	23	19	31	15	12	12
Norja - Norway	362	332	341	280	257	224	242	233	255	255
Sveitsi ¹⁾ - Switzerland ¹⁾	1 209	925	592	546	510	409	370	384	357	357
Turkki ¹⁾ - Turkey ¹⁾	..	..	5 123	3 946	4 427	4 505	4 633	5 002	4 307	4 307
Venäjä - Russia	..	..	29 594	35 602	34 506	33 957	32 724	33 308	30 061	30 061
Yhdysvallat - USA	51 091	44 529	41 945	42 884	42 836	43 510	42 708	41 259	37 261	37 261

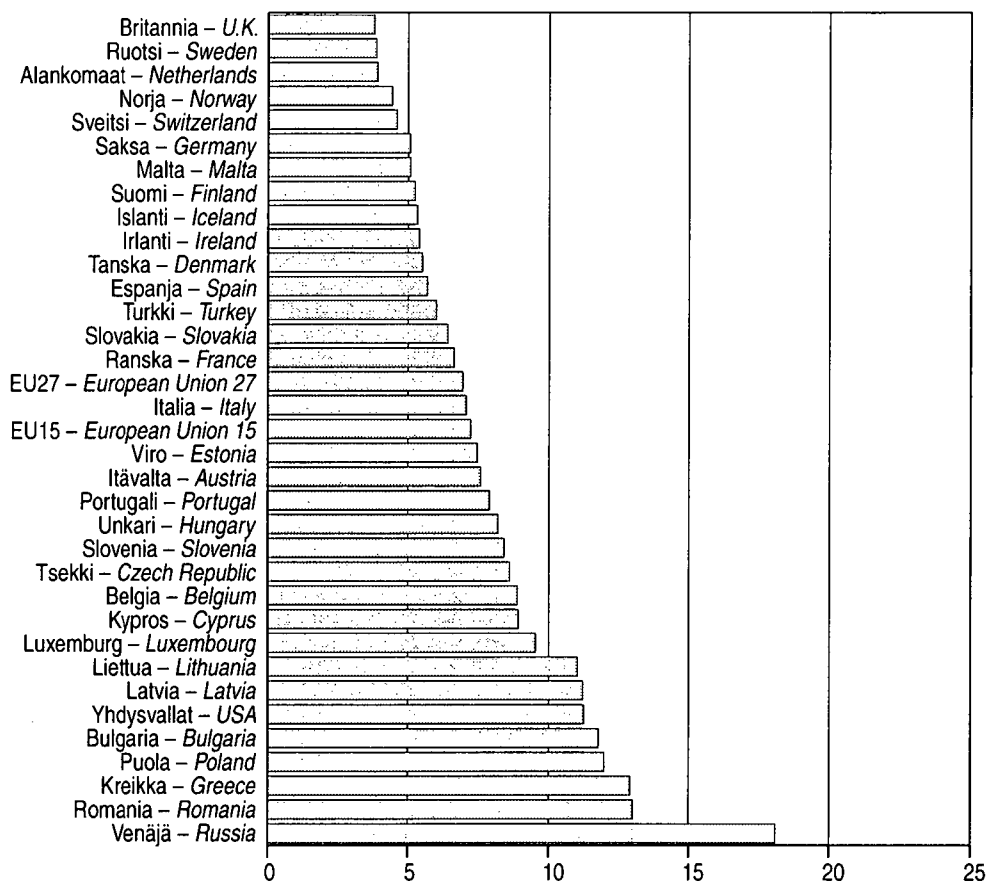
¹⁾ Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovelia 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä
A correction coefficient is used, because the country departs from the 30-day definition of persons killed

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 2009
Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2009



7.1.7 Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2010
Number of passengers and movements among the major European airports, 2010

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	73 285	9 376
Amsterdam	Schiphol	386 316	45 212
Ateena - Athens	Athens International	175 518	15 394
Barcelona	Barcelona	275 049	29 197
Bergen	Flesland	71 031	4 860
Berliini - Berlin	Schönefeld - Schoenefeld	63 862	7 298
	Tegel	152 872	15 026
Bryssel - Brussels	Bryssel - Brussels	205 370	17 149
Budapest	Ferihegy	100 408	8 179
Dublin	Dublin	-	18 432
Düsseldorf - Dusseldorf	Düsseldorf - Dusseldorf	203 384	18 988
Frankfurt	Frankfurt	453 228	53 009
Geneve - Geneva	Geneve - Geneva	124 185	11 786
Helsinki	Helsinki-Vantaa	174 201	12 839
Kööpenhamina - Copenhagen	Kööpenhamina - Copenhagen	239 227	21 453
Las Palmas	Gran Canaria	97 493	9 465
Lissabon - Lisbon	Lissabon - Lisbon	138 131	14 045
Lontoo - London	Gatwick	233 652	31 379
	Heathrow	449 220	65 884
	Stansted	143 335	18 574
Madrid	Barajas	432 430	49 768
Malaga	Malaga	100 669	12 040
Manchester	Manchester	149 366	17 873
Milano - Milan	Linate	91 907	8 296
	Malpensa	189 580	18 948
München - Munich	München - Munich	367 760	34 722
Nizza - Nice	Côte d'Azur	117 575	9 604
Oslo	Gardermoen	212 280	19 091
Palma de Mallorca	Palma de Mallorca	172 707	21 110
Pariisi - Paris	Charles de Gaulle	491 933	58 165
	Orly	215 645	25 204
Praha	Praha	152 805	11 557
Rooma - Rome	Ciampino	32 297	4 532
	Fuimicino	323 326	36 228
Stavanger	Sola	49 031	3 468
Tukholma - Stockholm	Arlanda	185 301	16 989
	Bromma	41 299	2 074
Teneriffa	Sur Reina Sofia	49 084	7 297
Trondheim	Værnes	48 351	3 522
Wien - Vienna	Vienna International	244 367	19 691
Zürich - Zurich	Zürich - Zurich	227 819	22 827

¹⁾ Nousut ja laskut - Landings and takeoffs

Lähde - Source: Airports Council International

7.2 Tietoliikenne – Communications

7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2008–2010 Number of subscriber lines by country, 2008–2010

Tuhatta - Thousands	Kiinteät puhelinliittymät Telephone subscriber lines			Matkapuhelinliittymät Mobile telephone subscriptions		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	1 249 584	1 214 082	1 188 357	4 034 969	4 649 479	5 370 467
Eurooppa - Europe	321 707	315 206	310 310	974 044	1 014 464	1 019 636
Alankomaat - Netherlands	7 317	7 320	7 169	20 627	21 182	19 310
Belgia - Belgium	4 735	4 636	4 640	11 342	11 775	12 154
Britannia - United Kingdom	34 237	33 530	33 320	76 735	80 255	80 799
Espanja - Spain	20 576	20 334	19 904	49 623	51 084	51 493
Irlanti - Ireland	2 223	2 132	2 078	5 048	4 704	4 701
Islanti - Iceland	200	190	204	337	340	348
Italia - Italy	22 039	21 699	21 600	90 341	88 013	82 000
Itävalta - Austria	3 285	3 253	3 245	10 816	11 434	12 241
Kreikka - Greece	5 254	5 248	5 203	13 799	13 295	12 293
Luxemburg - Luxembourg	261	264	272	707	720	727
Norja - Norway	1 896	1 783	1 702	5 211	5 360	5 525
Portugali - Portugal	4 160	4 343	4 484	14 049	14 854	15 195
Puola - Poland	9 725	9 587	9 451	43 926	44 807	46 000
Ranska - France	35 100	35 400	35 200	57 972	59 543	62 600
Ruotsi - Sweden	5 338	5 140	5 014	10 014	10 440	10 650
Saksa - Germany	50 300	47 500	45 600	105 523	105 000	104 560
Slovakia - Slovak Republic	1 289	1 220	1 099	5 520	5 498	5 925
Suomi - Finland*	1 650	1 430	1 250	6 830	7 700	8 390
Sveitsi - Switzerland	4 828	4 644	4 488	8 897	9 323	9 475
Tanska - Denmark	2 975	2 773	2 623	6 557	6 831	6 905
Tšekki - Czech Republic	2 478	2 113	2 198	13 780	14 258	14 331
Turkki - Turkey	17 502	16 534	16 201	65 824	62 780	61 770
Unkari - Hungary	3 094	3 069	2 977	12 224	11 792	12 012
Venäjä - Russia	45 539	45 380	44 959	199 522	230 500	237 689
Viro - Estonia	498	493	482	1 624	1 571	1 653
Muita maita - Other countries						
Australia - Australia	9 370	9 020	8 660	22 120	22 200	22 500
Japani - Japan	48 427	44 364	40 419	110 395	114 917	120 709
Kanada - Canada	18 250	17 625	17 021	22 093	23 812	24 037
Etelä-Korea - South Korea	24 358	26 914	28 543	45 607	47 944	50 767
Meksiko - Mexico	20 491	19 337	19 891	75 303	83 528	91 363
Uusi Seelanti - New Zealand	1 750	1 870	1 870	4 620	4 700	5 020
Yhdysvallat - United States	162 763	152 963	151 171	261 300	274 300	278 900

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union
International Telecommunication Union

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2008–2010
Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2008–2010

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>		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	186	179	173	601	684	782	787	863	955
Eurooppa - Europe	438	429	422	1 325	1 379	1 386	1 762	1 808	1 808
Alankomaat - Netherlands	443	442	432	1 250	1 279	1 162	1 693	1 721	1 594
Belgia - Belgium	447	435	433	1 070	1 105	1 135	1 516	1 539	1 568
Britannia - United Kingdom	559	544	537	1 252	1 302	1 302	1 811	1 846	1 840
Espanja - Spain	456	446	432	1 099	1 119	1 118	1 555	1 565	1 550
Irlanti - Ireland	511	483	465	1 160	1 066	1 052	1 670	1 549	1 517
Islanti - Iceland	642	603	637	1 085	1 077	1 087	1 727	1 679	1 724
Italia - Italy	368	360	357	1 508	1 461	1 354	1 876	1 821	1 711
Itävalta - Austria	394	389	387	1 297	1 366	1 458	1 690	1 755	1 845
Kreikka - Greece	465	463	458	1 222	1 174	1 082	1 687	1 637	1 540
Luxemburg - Luxembourg	535	530	537	1 452	1 447	1 433	1 988	1 977	1 969
Norja - Norway	397	369	348	1 090	1 109	1 131	1 487	1 478	1 480
Portugali - Portugal	391	408	420	1 321	1 394	1 423	1 712	1 801	1 843
Puola - Poland	254	251	247	1 149	1 171	1 202	1 404	1 422	1 449
Ranska - France	565	567	561	934	954	997	1 499	1 520	1 558
Ruotsi - Sweden	578	552	535	1 084	1 121	1 135	1 662	1 673	1 670
Saksa - Germany	610	576	554	1 279	1 274	1 270	1 889	1 851	1 824
Slovakia - Slovak Republic	237	224	201	1 014	1 008	1 085	1 251	1 232	1 286
Suomi - Finland	310	268	233	1 285	1 442	1 564	1 595	1 709	1 797
Sveitsi - Switzerland	637	609	586	1 175	1 223	1 236	1 812	1 833	1 822
Tanska - Denmark	541	502	473	1 193	1 236	1 244	1 734	1 738	1 717
Tšekki - Czech Republic	239	202	209	1 328	1 366	1 366	1 567	1 568	1 575
Turkki - Turkey	247	230	223	928	874	849	1 175	1 104	1 072
Unkari - Hungary	309	307	298	1 220	1 179	1 203	1 528	1 486	1 501
Venäjä - Russia	318	317	314	1 394	1 611	1 663	1 712	1 928	1 977
Viro - Estonia	371	367	360	1 210	1 171	1 232	1 581	1 538	1 592
Muut maat - Other countries									
Australia - Australia	436	412	389	1 028	1 014	1 010	1 464	1 425	1 399
Japani - Japan	383	351	319	872	908	954	1 255	1 259	1 273
Kanada - Canada	548	523	500	663	707	707	1 210	1 230	1 207
Etelä-Korea - South Korea	510	561	592	955	1 000	1 054	1 466	1 561	1 646
Meksiko - Mexico	185	173	175	681	746	806	866	918	981
Uusi Seelanti New Zealand	409	433	428	1 080	1 087	1 149	1 489	1 520	1 577
Yhdysvallat - USA	534	497	487	857	891	899	1 390	1 389	1 386

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union
 International Telecommunication Union

7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2005–2010
Internet users by country, 2005–2010

	Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	157	175	206	234	265	297
Aasia ja Oseania - Asia and Oceania	93	106	135	165	193	225
Afrikka - Africa	24	33	39	63	94	108
Amerikka - America	359	388	427	442	484	507
Arabimaat - Arab States	81	109	144	173	211	241
IVY-maat - CIS	102	126	168	195	235	340
Eurooppa - Europe	463	498	561	603	634	670
Alankomaat - Netherlands	810	837	858	874	896	907
Belgia - Belgium	598	642	693	713	762	793
Britannia - United Kingdom	700	688	751	784	836	850
Espanja - Spain	479	504	551	596	626	665
Irlanti - Ireland	416	548	606	653	674	699
Islanti - Iceland	870	895	906	910	930	950
Italia - Italy	350	380	408	445	488	537
Itävalta - Austria	580	636	694	729	735	727
Kreikka - Greece	240	323	359	382	424	444
Luxemburg - Luxembourg	700	725	789	822	873	906
Norja - Norway	820	826	869	906	921	934
Portugali - Portugal	350	380	421	441	483	511
Puola - Poland	388	446	486	531	590	623
Ranska - France	429	469	661	707	716	801
Ruotsi - Sweden	848	878	820	900	910	900
Saksa - Germany	687	722	752	779	793	819
Slovakia - Slovak Republic	552	561	618	713	752	794
Suomi - Finland	745	797	808	837	825	869
Sveitsi - Switzerland	701	757	772	792	813	839
Tanska - Denmark	827	867	850	850	868	887
Tšekki - Czech Republic	353	479	519	630	644	688
Turkki - Turkey	155	182	286	344	364	398
Unkari - Hungary	390	471	533	560	618	653
Venäjä - Russia	152	180	247	268	290	430
Viro - Estonia	615	635	662	706	725	741
Muita maita - Other countries						
Australia - Australia	630	660	695	717	743	760
Japani - Japan	669	687	743	754	780	800
Kanada - Canada	717	724	732	767	803	816
Etelä-Korea - South Korea	735	781	788	810	816	837
Meksiko - Mexico	172	195	208	217	263	310
Uusi-Seelanti - New Zealand	627	690	698	720	797	830
Yhdysvallat - United States	680	689	750	740	780	790

Lähde - Source: International Telecommunications Union (ITU)

7.2.4 Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, vuoden 2010 lopussa
Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, at the end of 2010

Sijoitus Rank	Maa Country	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaaja / 100 asukasta Fixed broadband subscribers / 100 inhabitants						Tilaajia yhteensä Subscribers, total
		DSL	Kaapeli Cable	Kuitu/LAN Fibre/LAN	Muu Other	Kiinteä langaton Fixed wireless	Yhteensä Total	
1.	Alankomaat - Netherlands	22	15	1	0	0	38	6 329 000
2.	Sveitsi - Switzerland	27	11	0	1	0	38	2 984 330
3.	Tanska - Denmark	22	10	5	1	1	39	2 092 379
4.	Norja - Norway	19	10	5	0	1	35	1 694 022
5.	Korean tasavalta Republic of Korea	5	10	19	0	0	34	17 193 570
6.	Ranska - France	32	2	0	0	0	34	21 193 000
7.	Islanti - Iceland	30	0	4	0	1	34	107 011
8.	Luxemburg - Luxembourg	28	5	0	0	0	33	168 411
9.	Britannia - United Kingdom	25	7	0	0	0	32	19 594 087*
10.	Saksa - Germany	28	4	0	0	0*	32	26 089 800
11.	Ruotsi - Sweden	17	6	8	0	0	32	2 987 000
12.	Belgia - Belgium	17	14	0	0	0	31	3 356 599*
13.	Kanada - Canada	13	17	0	0	1*	31	10 477 886
14.	Suomi - Finland	21	4	0	3	0	29	1 532 700
15.	Yhdysvallat - United States	11	15	2	0	0	28	85 723 155*
16.	Japani - Japan	7	4	16	0	0	27	34 044 262
17.	Uusi Seelanti - New Zealand	23	1	0	0	1	26	1 088 730
18.	Australia - Australia	20	4	0	0	0	24	5 385 000*
19.	Israel - Israel	14	10	0	0	0	24	1 818 000
20.	Itävalta - Austria	17	7	0	0	0	24	2 003 905
21.	Slovenia - Slovenia	14	6	4	0	0	24	487 255
22.	Espanja - Spain	19	4	0	0	0	23	10 762 142
23.	Viro - Estonia	11	6	5	1	3	26	311 961
24.	Italia - Italy	22	0	0	0	0	22	13 254 096
25.	Irlandi - Ireland	16	5	0	0	2	23	941 405
26.	Kreikka - Greece	20	0	0	0	0	20	2 250 410
27.	Portugali - Portugal	11	8	1	0	0	20	2 111 522
28.	Unkari - Hungary	8	9	2	0	1	21	1 956 218
29.	Tšekki - Czech Republic	8	5	2	0	7	21	1 542 500
30.	Puola - Poland	8	4	0	1	2	16	5 423 410
31.	Slovakia - Slovak Republic	7	2	4	0	3	16	694 414
32.	Meksiko - Mexico	8	2	0	0	0	11	11 325 022
33.	Chile - Chile	5	5	0	0	0	10	1 778 576
34.	Turkki - Turkey	9	0	0	0	0	10	7 103 911
	OECD keskiarvo OECD average	14	7	3	0	0	25	305 805 689

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: OECD

8 Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons

Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway transport

Liikennevirasto – Trafikverket – Finnish Transport Agency

Harri Lahelma

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

harri.lahelma@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

PL – P.o.Box 33

FIN-00521 Helsinki

Kaivokatu 8

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

Vesa Juuti

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

PL – P.o.Box 488

FIN-00101 Helsinki

Vilhonkatu 13

Tieliikenne – Vägtrafik – Road transport

Liikennevirasto – Trafikverket – Finnish Transport Agency

Lauri Ali-Mattila

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

lauri.ali-mattila@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

Viestintä

PL – P.o.Box 33

FIN-00521 Helsinki

Opastinsilta 12 A

Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

Klaus Bossart

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

klaus.bossart@stat.fi

www.stat.fi

Liikenne ja matkailu

FIN-00022 Tilastokeskus

Työpajankatu 13

Tullihallitus – Tullstyrelsen – National Board of Customs

Eija Pohjansaari

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

eija.pohjansaari@tulli.fi

www.tulli.fi

PL – P.o.Box 512

FIN-00101 Helsinki

Erottajankatu 15-17 A

Öljyalan Keskusliitto – Finnish Petroleum Federation

Jyrki Pohjolainen

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

jyrki.pohjolainen@oil.fi

www.oil-gas.fi

PL – *P.o.Box* 1405

FIN-00101 Helsinki

Eteläranta 8

Vesiliikenne – Sjötrafik – Water transport

Liikennevirasto – Trafikverket – *Finnish Transport Agency*

Harry Federley

E-mail:

Sirkka Späd-Jurvanen

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

harry.federley@liikennevirasto.fi

sirkka.spad-jurvanen@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

PL – *P.o.Box* 171

FIN-00181 Helsinki

Porkkalankatu 5

Lentoliikenne – Flygtrafik – Air transport

Finavia

Laura Merivirta

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

laura.merivirta@finavia.fi

www.finavia.fi

PL – *P.o.Box* 50

FIN-01531 Vantaa

Lentäjätie 3

Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi – Trafiksäkerhetsverket – Finnish Transport Safety Agency

Pasi Kilpelä

E-mail:

Internet:

Postiosoite – Postadress

– Postal address:

Käyntiosoite – Besöksadress

– Street address:

pasi.kilpela@trafi.fi

www.trafi.fi

PL – *P.o.Box* 320

FIN-01531 Vantaa

Ilmailutie 9 A

9 Kirjallisuutta – Litteratur – Bibliography

- Annual bulletin of transport statistics for Europe and North America.** New York: United Nations, Economic Commission for Europe, 1995–.
- EU energy and transport in figures: statistical pocketbook.** Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2001–.
- OECD communications outlook.** Paris: OECD, 1999–.
- Handbook of transport statistics: in the UNECE region.** Geneva: United Nations, Economic Commission for Europe, 2004–.
- Henkilöliikennetutkimus 2004–2005 / Passenger transport survey 2004–2005.** Helsinki: WSPLT-Konsultit Oy, Liikenne- ja viestintäministeriö, Tiehallinto ja Ratahallintokeskus, 2006.
- International railway statistics: Statistics of individual railways.** Paris: International Union of Railways, 1976–.
- Julkisen liikenteen suoritus- ja palvelustilasto / 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.
- Suomalaisen varustamoiden ulkomaille rekisteröidyt ja ulkomailta aikarahtaatut alukset / Finska rederiers utomlands registrerade och från utlandet befraktade fartyg.** Helsinki: Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi / Trafiksäkerhetsverket, 1991–.
- Suomen liikenteen päästöjen laskentajärjestelmä LIPASTO / LIPASTO Calculation System for Traffic Emissions and Energy Consumption.** Espoo: VTT / VTT Technical Research Centre of Finland, 1997–.
- Suomen rautatietilasto / Finlands järnvägsstatistik / The Finnish railway statistics.** Helsinki: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 1996–.
- Suomen yritykset / Finlands företag / Corporate enterprises and personal businesses in Finland.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 1990–.

- Televiestintä / Telekommunikation / Telecommunications.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 2003–2008.
- Tieliikenneonnettomuudet / Vägtrafikolyckor / Road traffic accidents.** Helsinki: Tilastokeskus & Liikenneturva/Statistikcentralen&Trafikskyddet / Statistics Finland & Liikenneturva, 1978–.
- Tieliikenteentavarankuljetukset(aik.Tieliikenteen tavarankuljetustilasto) / Varutransporter inom vägtrafiken (tidigare Varutransporter med lastbil) / Goods transport by road (before Road Freight Transport).** Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 1995–.
- Tietilasto / Vägstatistik / Finnish road statistics.** Helsinki: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 1991–.
- Trends in the transport sector.** Paris: OECD, 1997–.
- Tavaroiden ulkomaankauppa, osat 1–2 / Utrikeshandel med varor, delar 1–2 / Foreign trade of goods, volumes 1–2.** Helsinki: Tullihallitus / Tullstyrelsen / Board of Customs, 2007–.
- Ulkomaan meriliikennetilasto / Statistik över utrikes sjöfart / Statistics on shipping between Finland and foreign countries.** Helsinki: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 2005–.
- Vaarallisten aineiden kuljetukset 2007, viisivuotisselvitys / Transporter av farliga ämnen 2007, femårsutredning / Transport of dangerous goods in 2007, five-year report.** Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö / Kommunikationsministeriet / Ministry of Transport and Communications, 2009.
- World road statistics.** Genève: International Road Federation, 1950–.
- Yleiset tiet / Public roads in Finland.** Helsinki: Tiehallinto / Finnish Road Administration, 1989–2005.
- Ympäristötilasto/Environment statistics.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1977–.

Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen (tie-, rautatie-, vesi- ja ilmaliikenne), sekä tietoliikenteen vuositiedot ja tärkeimmät aikasarjat. Kirja sisältää myös kansainvälisiä vertailutietoja.

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa.

Liikennemuodoittaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkoista, liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Taulukoissa on myös taloutta, yrityksiä ja ympäristöä koskevia tietoja.

Årsboken innehåller årsuppgifter om olika trafikformer (väg-, järnväg-, sjö- och flygtrafik) och telekommunikation samt viktigaste tidsserier. Boken innehåller också internationella jämförelseuppgifter.

Den allmänna delen presenterar jämförelseuppgifter om utvecklingen av olika trafikformer och trafikens andel av samhällsekonomin.

Tabellerna efter trafikform innehåller uppgifter om trafiknät, trafikmedel, prestationer och olyckor. I tabellerna ingår också uppgifter om ekonomi, företag och miljö.

This yearbook presents annual data on different modes of transport (road, rail, water and air transport) and on telecommunications, and includes all major time series. There is also a brief section containing international data.

The general section contains comparable data describing the development of the different modes of transport and the importance of transport to the national economy.

The tables on the modes of transport contain information on transport networks, vehicles, levels of performance and accidents. Additionally, the tables carry information on enterprises and their economic performance, as well as on the environment.



9 789522 443212

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 2 C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljning
PB 2 C
FI-00022 STATISTIKCENTRALEN
tfn +358 9 173 420 11
fax +358 9 173 425 00
sales@stat.fi
www.stat.fi

Statistics Finland, Sales Services
PO Box 2 C
FI-00022 Statistics Finland
Tel. +358 9 1734 2011
Fax +358 9 1734 2500
sales@stat.fi
www.stat.fi

ISSN 1795-5165
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 0785-6172
ISBN ISBN 978-952-244-321-2
Tuotenumero 3177