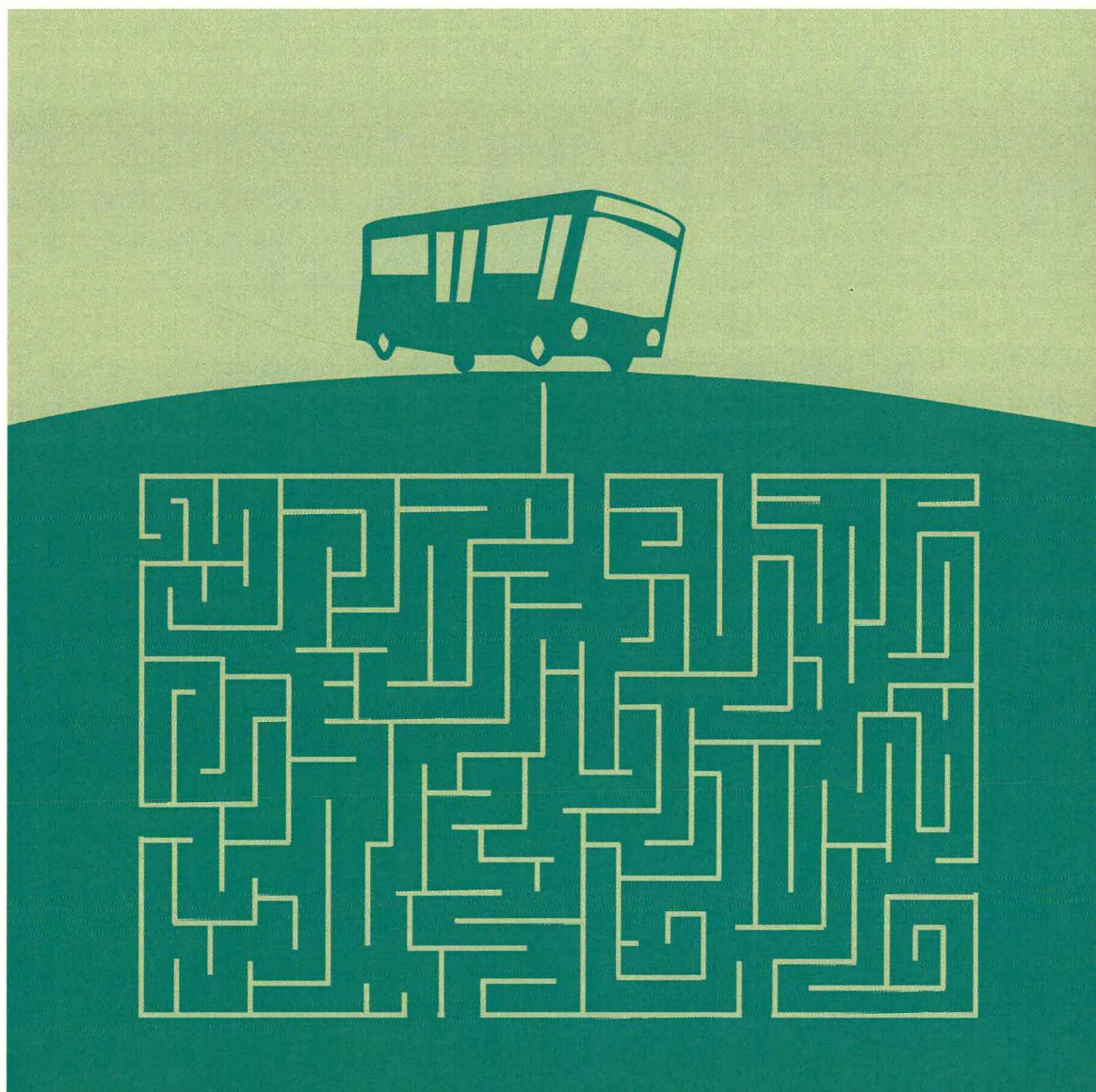


# *Liikennetilastollinen vuosikirja 2014*

*Årsboken om transporter och kommunikationer*

*Transport and Communications Statistical*

*Yearbook for Finland*



# *Liikennetilastollinen vuosikirja 2014*

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

---

---

*Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:*

*Taru Tamminen*  
029 551 2243  
*Irmeli Segerholm*  
029 551 3219

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

*liikenne.matkailu@tilastokeskus.fi*

*Kansikuva – Pärmbild – Cover graphics: Jannis Mavrostomos*

© 2014 Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

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

ISSN 1795–5165  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1796–1246 (pdf)  
ISBN 978–952–244–517–9 (pdf)  
ISSN 0785–6172 (print)  
ISBN 978–952–244–483–7 (print)  
Tuotenumero 3177 (print)

Edita Prima Oy, Helsinki 2014

# 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 yhteishenkilöistä sekä kirjallisuusluettelo.

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

Julkaisun ovat toimittaneet Taru Tamminen ja Irmeli Segerholm.

Helsingissä, joulukuussa 2014

Hannele Orjala  
Tilastajohtaja, Yritystilastot

# Förord

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

I årsboken finns en allmän del och statistiktabeller efter trafikform. I den allmänna delen finns uppgifter som beskriver trafiken i sin helhet och jämförelseuppgifter om olika trafikformer. Delarna med de olika 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 december 2014

Hannele Orjala  
Statistikdirektör, Företagsstatistik

# Preface

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

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

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

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

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

Helsinki, December 2014

Hannele Orjala  
Director, Business Statistics

# Sisältö

Esipuhe .....	3
Förord .....	4
Preface .....	5
Taulukoissa käytetyt symbolit – Teckenförklaring – <i>Explanation of symbols</i> .....	15
Lähteet – Källor – <i>Sources</i> .....	16
Tuoteseloste .....	17
Produktbeskrivning .....	18
<i>Product description</i> .....	19
1 Yleiskatsaus 2013 .....	21
Översikt 2013 .....	22
<i>General review 2013</i> .....	23
1.1 Liikenneverkko – <i>Infrastructure</i> .....	24
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2013 .....	24
<i>Transport network, at the end of 1970–2013</i> .....	24
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2013 .....	25
<i>Stations, at the end of 1970–2013</i> .....	25
1.2 Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i> .....	26
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2013 .....	26
<i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2013</i> .....	26
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2013 .....	27
<i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2013</i> .....	27
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2013 .....	28
<i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2013</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, 2007–2012 .....	29
<i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2012</i> .....	29
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys, 1980–2013 .....	30
<i>Gross value added of transport and communications, 1980–2013</i> .....	30
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäyksen volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1980–2013 – <i>Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2013</i> .....	31
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2013 .....	32
<i>Transport and communication investments, 1990–2013</i> .....	32
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2013 .....	34
<i>Employment effect of transport and communications, 1980–2013</i> .....	34
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB – FOB), 1990–2013 .....	35
<i>Transport and communications in current account (FOB – FOB), 1990–2013</i> .....	35
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2013 .....	36
<i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2013</i> .....	36
1.4 Liikenne – <i>Transport</i> .....	37
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2013 .....	37
<i>Volume of transport by mode, 1970–2013</i> .....	37
1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Transport measurement</i> .....	38
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2013 .....	38
<i>Passengers by transport mode, 1970–2013</i> .....	38

1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2013 . . . . .	39
	<i>Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2013</i> . . . . .	39
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2013 . . . . .	40
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2013</i> . . . . .	40
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1970–2013 . . . . .	41
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2013</i> . . . . .	41
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2013 . . . . .	42
	<i>Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2013</i> . . . . .	42
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2013 . . . . .	43
	<i>Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2013</i> . . . . .	43
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2013 . . . . .	44
	<i>Transit transport via Finland, 1995–2013</i> . . . . .	44
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2011–2013 . . . . .	45
	<i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2011–2013</i> . . . . .	45
1.6	<b>Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i></b> . . . . .	46
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1970–2013 . . . . .	46
	<i>Consumption of energy in transport, 1970–2013</i> . . . . .	46
1.6.2	Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2013 . . . . .	47
	<i>Sale of certain oil products in Finland, 1990–2013</i> . . . . .	47
1.6.3	Kulkuneuvojen ja moottorikäyttöisten työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2013 . . . . .	48
	<i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2013</i> . . . . .	48
1.7	<b>Onnettomuudet – <i>Accidents</i></b> . . . . .	49
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2012 . . . . .	49
	<i>Killed in traffic according to causes of death statistics, 1980–2012</i> . . . . .	49
1.8	<b>Kustannukset ja hinnat – <i>Costs and prices</i></b> . . . . .	50
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksijä, 1990–2013 . . . . .	50
	<i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2013</i> . . . . .	50
1.9	<b>Kotitaloudet ja liikenne – <i>Households and transport</i></b> . . . . .	52
1.9.1	Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot, 1990–2013 . . . . .	52
	<i>Transport and telecommunications expenditure of households, 1990–2013</i> . . . . .	52
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2014 . . . . .	53
	<i>Transport and communication equipment by type of household, 2014</i> . . . . .	53
1.9.3	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2012 . . . . .	54
	<i>Transport expenditure of households by type of household, 2012</i> . . . . .	54
1.9.4	Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2012 . . . . .	55
	<i>Transport expenditure of households by socio-economic group, 2012</i> . . . . .	55
1.9.5	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 2012 . . . . .	56
	<i>Generality of given consumer durables by household type, 2012</i> . . . . .	56
1.9.6	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2012 . . . . .	57
	<i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2012</i> . . . . .	57
2	<b>Rautatieliikenne . . . . .</b>	59
	<b>Järnvägstrafik . . . . .</b>	60
	<b>Railway transport . . . . .</b>	61
2.1	<b>Rataverkko – <i>Railway network</i></b> . . . . .	62
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2013 . . . . .	62
	<i>Tracks and lines, at the end of 1980–2013</i> . . . . .	62
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2013 . . . . .	64
	<i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2013</i> . . . . .	64
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2013 . . . . .	64
	<i>Level-crossings, at the end of 1990–2013</i> . . . . .	64



<b>2.2</b>	<b>Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i></b> .....	<b>65</b>
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2013 .....	65
	<i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2013</i> .....	65
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2013 .....	66
	<i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2013</i> .....	66
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2013 .....	67
	<i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2013</i> .....	67
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2013 .....	68
	<i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2013</i> .....	68
<b>2.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i></b> .....	<b>69</b>
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2013 .....	69
	<i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2013</i> .....	69
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2013 .....	70
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2013</i> .....	70
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2013 .....	70
	<i>Turnover of VR, 1990–2013</i> .....	70
<b>2.4</b>	<b>Liikenne – <i>Transport</i></b> .....	<b>71</b>
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2013 .....	71
	<i>Train-kilometres, 1980–2013</i> .....	71
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2013 .....	72
	<i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2013</i> .....	72
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2013 .....	72
	<i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2013</i> .....	72
2.4.4	Vaunukilometrit, 1995–2013 .....	74
	<i>Hauled vehicle-kilometres, 1995–2013</i> .....	74
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2013 .....	75
	<i>Supplied seat-kilometres, 1995–2013</i> .....	75
<b>2.5</b>	<b>Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Passenger and goods transport</i></b> .....	<b>76</b>
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2013 .....	76
	<i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2013</i> .....	76
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2013 .....	77
	<i>Reported passenger cars in railway transport, 1990–2013</i> .....	77
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2013 .....	78
	<i>Tonnes in goods transport, 1980–2013</i> .....	78
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2013 .....	78
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2013</i> .....	78
2.5.5	Vaunukuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2013 .....	79
	<i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2013</i> .....	79
2.5.6	Vaunukuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2013 .....	79
	<i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2013</i> .....	79
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2013 .....	80
	<i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2013</i> .....	80
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2013 .....	80
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2013</i> .....	80
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2013 .....	81
	<i>Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2013</i> .....	81
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2013 .....	82
	<i>Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2013</i> .....	82
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2013 .....	83
	<i>Loaded wagons, 1990–2013</i> .....	83
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2013 .....	83
	<i>Containers carried by rail, 1980–2013</i> .....	83
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2010–2013 .....	84
	<i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2010–2013</i> .....	84

2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2013 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2013</i>	85 85
2.6	<b>Energian kulutus – Energy consumption</b>	86
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2013 <i>Energy consumption of railway transport, 1980–2013</i>	86 86
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2013 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2013</i>	87 87
2.7	<b>Onnettomuudet – Accidents</b>	88
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2013 <i>Accidents connected with railway traffic, 2013</i>	88 88
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2013. <i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2013</i>	89 89
3	<b>Tieliikenne</b>	91
	<b>Vägtrafik</b>	92
	<b>Road transport</b>	94
3.1	<b>Tieverkko – Road network</b>	96
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2013 <i>Road network, at the end of 1980–2013</i>	96 96
3.1.2	Maantiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2014 <i>Highways by administrative classification and region, at the beginning of 2014</i>	97 97
3.1.3	Maantiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2014 <i>Highways by functional classification and region, at the beginning of 2014</i>	98 98
3.1.4	Maanteiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2014 <i>Highways pavements, at the beginning of 1980–2014</i>	99 99
3.1.5	Tietoja maanteistä maakunnittain, vuoden alussa 2014 <i>Facts about highways by region, at the beginning of 2014</i>	100 100
3.1.6	Maantiet liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2014 <i>Highways by distribution of traffic volume, at the beginning of 2014</i>	101 101
3.2	<b>Liikennevälineet – Transport equipment</b>	102
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2013 <i>Number of vehicles, at the end of 1990–2013</i>	102 102
3.2.2	Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2013 <i>Vehicles by region and in large cities, at the end of 2013</i>	104 104
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2013 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2013</i>	106 106
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2013 <i>New motor vehicles registered, 1980–2013</i>	107 107
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2013 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2013</i>	108 108
3.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment</b>	109
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2012</i>	109 109
3.3.2	Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2013 <i>Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2013</i>	110 110
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2013 <i>Tax revenue from road transport, 1990–2013</i>	110 110
3.3.4	Valtion menot maanteihin, 1970–2013 <i>Central government expenditure on highways, 1970–2013</i>	111 111

3.4	<b>Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic</b> .....	112
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2013 .....	112
	<i>Vehicle-kilometres, 1980–2013</i> .....	112
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2013 .....	112
	<i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2013</i> .....	112
3.4.3	Liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2013 .....	113
	<i>Average vehicle-kilometres on highways by functional classification, 2013</i> .....	113
3.4.4	Raskaan liikenteen liikennesuorite maanteillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2013 .....	114
	<i>Average vehicle-km of heavy transport on highways by functional classification, 2013</i> .....	114
3.4.5	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämaittain, 2012 .....	115
	<i>Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot ja kontit, lähtö- ja määrämaittain, 2012</i> .....	115
3.5	<b>Kuljetukset – Transport measurement</b> .....	117
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2013 .....	117
	<i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2013</i> .....	117
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991–2013 .....	117
	<i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2013</i> .....	117
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2013 .....	118
	<i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2013</i> .....	118
3.6	<b>Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions</b> .....	119
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2013 .....	119
	<i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2013</i> .....	119
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2013 .....	120
	<i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2013</i> .....	120
3.7	<b>Onnettomuudet – Accidents</b> .....	121
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2013 .....	121
	<i>Road traffic accidents, 1980–2013</i> .....	121
3.8	<b>Ajokortit – Driving licences</b> .....	122
3.8.1	Ajokortit, 1993–2013 .....	122
	<i>Driving licences, 1993–2013</i> .....	122
3.8.2	Voimassaolevat ajokortit koontiluokittain esitettyinä ajankohtana 01.01.2014 .....	123
	<i>Valid driving licences presented by industrial grouping on 1 January 2014</i> .....	123
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2013 .....	124
	<i>Delivered driving licences by type of licence, 2013</i> .....	124
4	<b>Vesiliikenne</b> .....	125
	<b>Sjötrafik</b> .....	127
	<b>Water transport</b> .....	129
4.1	<b>Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports</b> .....	132
4.1.1	Rannikkoväylät, 2013 .....	132
	<i>Coastal waterways, 2013</i> .....	132
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2013 .....	132
	<i>Marked inland waterways, 2013</i> .....	132
4.1.3	Vesiväylät, 1990–2013 .....	133
	<i>Waterways, 1990–2013</i> .....	133
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2013 .....	134
	<i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2013</i> .....	134
4.2	<b>Liikennevälineet – Transport equipment</b> .....	135
4.2.1	Kauppalaiivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2013 .....	135
	<i>The merchant fleet by type of ship, at the end of 1990–2013</i> .....	135
4.2.2	Kauppalaiivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2012–2013 .....	136
	<i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2012–2013</i> .....	136

4.2.3	Kauppalaivasto bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2013 <i>The merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2013</i>	137
4.2.4	Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2013 <i>Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2013</i>	138
4.2.5	Kauppa-alusluetteloon merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2013 <i>Ships entered in the Merchant Ship Register, at the end of 1996–2013</i>	139
4.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment</b>	140
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 <i>Enterprises in water transport, personnel and turnover, 2007–2012</i>	140
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2013 <i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2013</i>	141
4.4	<b>Liikenne – Transport</b>	142
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2013 <i>Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2013</i>	142
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2013 <i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2013</i>	142
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2013 <i>Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2013</i>	143
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2013 <i>Ship arrivals in Finnish ports, 2013</i>	144
4.4.5	Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla, 1968–2013 <i>Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal, 1968–2013</i>	145
4.5	<b>Kuljetukset – Transport measurement</b>	146
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset – Domestic passenger transport	146
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2013 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2013</i>	146
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – Goods transport in domestic transport	148
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2013 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2013</i>	148
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980–2013 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2013</i>	149
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2013 <i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2013</i>	150
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – International passenger transport	151
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2013 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2013</i>	151
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2013 <i>International passenger transport by port, 2013</i>	152
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2013 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2013</i>	153
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset – Goods transport in international transport	154
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2013 <i>Imports and exports by sea, 1980–2013</i>	154
4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2013 <i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2013</i>	154
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2013 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2013</i>	155
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2013 <i>Means of transport in import shipments and their cargo, 1980–2013</i>	156
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä vietyt kuljetusvälineet ja niiden lasti, 1980–2013 <i>Means of transport in export shipments and their cargo, 1980–2013</i>	157
4.5.4.6	Kauppakuljetusvälineiden kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2013 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2013</i>	158

4.5.4.7	Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2013 . . . . .	159
	<i>Transit transport by domestic ports, 1980–2013 . . . . .</i>	159
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2013 . . . . .	160
	<i>Goods handled at ports, 2013 . . . . .</i>	160
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, vienti, 1990–2013. . . . .	161
	<i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, export, 1990–2013 . . . . .</i>	161
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, tuonti, 1990–2013 . . . . .	162
	<i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, import, 1990–2013. . . . .</i>	162
<b>4.6</b>	<b>Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i> . . . . .</b>	<b>163</b>
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2013 . . . . .	163
	<i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2013 . . . . .</i>	163
<b>4.7</b>	<b>Onnettomuudet – <i>Accidents</i> . . . . .</b>	<b>164</b>
4.7.1	Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2013 . . . . .	164
	<i>Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2013 . . . . .</i>	164
4.7.2	Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2013 . . . . .	164
	<i>Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2013 . . . . .</i>	164
<b>5</b>	<b>Lentoliikenne . . . . .</b>	<b>165</b>
	<b>Flygtrafik . . . . .</b>	<b>166</b>
	<b><i>Air transport</i> . . . . .</b>	<b>167</b>
<b>5.1</b>	<b>Lentoasemat ja -reitit – <i>Airports and routes</i>. . . . .</b>	<b>169</b>
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2013 . . . . .	170
	<i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2013 . . . . .</i>	170
<b>5.2</b>	<b>Lentokalusto – <i>Aircraft fleet</i> . . . . .</b>	<b>171</b>
5.2.1	Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset, vuoden alussa 1980–2014 . . . . .	171
	<i>Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2014 . . . . .</i>	171
<b>5.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i> . . . . .</b>	<b>172</b>
5.3.1	Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 . . . . .	172
	<i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 2007–2012 . . . . .</i>	172
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2013 . . . . .	173
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1995–2013. . . . .</i>	173
<b>5.4</b>	<b>Liikenne – <i>Transport</i> . . . . .</b>	<b>174</b>
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2013 . . . . .	174
	<i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2013 . . . . .</i>	174
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2012–2013 . . . . .	175
	<i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2012–2013 . . . . .</i>	175
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2013 . . . . .	178
	<i>Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2013 . . . . .</i>	178
5.4.4	Ylilentojen määrä, 2002–2013 . . . . .	178
	<i>Number of overflights, 2002–2013 . . . . .</i>	178
<b>5.5</b>	<b>Kuljetukset – <i>Carriage measurement</i> . . . . .</b>	<b>179</b>
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2013 . . . . .	179
	<i>Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2013. . . . .</i>	179
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2013 . . . . .	180
	<i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2013 . . . . .</i>	180
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2012–2013 . . . . .	181
	<i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2012–2013 . . . . .</i>	181
5.5.4	Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2013 . . . . .	184
	<i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2013 . . . . .</i>	184

5.5.5	Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2013 <i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2013</i>	185
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2013 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2013</i>	186
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2013 <i>Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2013</i>	187
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2012–2013 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2012–2013</i>	188
5.6	<b>Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i></b>	191
5.6.1	Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2013 <i>Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2013</i>	191
5.7	<b>Onnettomuudet – <i>Accidents</i></b>	192
5.7.1	Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2013 <i>Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2013</i>	192
6	<b>Tietoliikenne</b>	193
	<b>Telekommunikation</b>	194
	<b>Communications</b>	195
6.1	<b>Postiverkko – <i>Infrastructure</i></b>	197
6.1.1	Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet, 1970–2013 <i>Establishments carrying out postal services, 1970–2013</i>	197
6.2	<b>Tietoliikennevälineistö – <i>Communications equipment</i></b>	198
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 2006–2013 <i>Subscriptions at the end of 2006–2013</i>	198
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2013 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2013</i>	199
6.2.3	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2013 <i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2013</i>	199
6.3	<b>Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i></b>	200
6.3.1	Posti- ja televiestintäyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2012</i>	200
6.4	<b>Teleliikenne – <i>Telecommunications</i></b>	201
6.4.1	Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2013 <i>Outgoing telephone traffic, 2006–2013</i>	201
7	<b>Kansainvälistä vertailua</b>	203
	<b>Internationella jämförelser</b>	203
	<b>International comparisons</b>	203
7.1	<b>Liikenne – <i>Transport</i></b>	204
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2012 <i>Modal split of land transport in certain countries, 2012</i>	204
7.1.2	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2012 <i>Passenger transport in certain countries, 1970–2012</i>	205
7.1.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2010–2012 <i>International comparison of railway transport, 2010–2012</i>	209
7.1.4	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2010–2012 <i>Road network and number of vehicles in certain countries, 2010–2012</i>	211
7.1.5	Maailman kauppalaivasto vuoden 2010 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100 <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, 1980–2012 . . . . .	214
	<i>Road fatalities in selected countries, 1980–2012 . . . . .</i>	214
7.1.7	Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2013. . . . .	216
	<i>Number of passengers and movements among the major European airports, 2013. . . . .</i>	216
7.2	<b>Tietoliikenne – Communications . . . . .</b>	<b>217</b>
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2011–2013 . . . . .	217
	<i>Number of subscriber lines by country, 2011–2013 . . . . .</i>	217
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2011–2013. . . . .	218
	<i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2011–2013. . . . .</i>	218
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2005–2013 . . . . .	219
	<i>Internet users by country, 2005–2013 . . . . .</i>	219
7.2.4	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, kesäkuussa 2013 . .	220
	<i>Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, June 2013 . . . . .</i>	220
8	<b>Yhteyshenkilöt – Kontaktpersoner – Contact persons . . . . .</b>	<b>221</b>
9	<b>Kirjallisuutta – Litteratur – Bibliography . . . . .</b>	<b>223</b>

# Taulukoissa käytetyt symbolit – Teckenförklaring – Explanation of symbols

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



# Lähteet – Källor – Sources

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

Airports Council International (ACI)

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

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

Finanssialan Keskusliitto ry – *Federation of Finnish Financial Services*

Finavia

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

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

International Telecommunication Union (ITU)

International Union of Railways (UIC)

Kansainvälinen tieliitto – *International Road Federation (IRF)*

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

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

Liikennevirasto – Trafikverket – *The Finnish Transport Agency*

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

Lloydsin merenkulkurekisteri – *Lloyd's Register of Shipping*

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

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

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

Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)

Oy Matkahuolto Ab – *Matkahuolto Ltd*

Suomen Meripelastusseura – Sjöräddningssällskap – *The Finnish Lifeboat Institution*

Suomen satamaliitto – Finlands Hamnförbund – *Finnish Port Association*

Tilastokeskus – Statistikcentralen – *Statistics Finland*

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

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

## Tietolähteet

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

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

## Peittävyys

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

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

## Kehittäminen

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

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

# Produktbeskrivning

## Ändamål

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

## Struktur och definitioner

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

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

## Datakällor

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

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

## Täckning

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

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

## Utvecklande

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

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

# Product description

## *Purpose*

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

## *Structure and definitions*

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

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

## *Data sources*

There is a list of all the producers and suppliers of the data at the beginning of the publication and the pertinent data supplier is mentioned separately in each table. The

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

## *Coverage*

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

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

## *Development work*

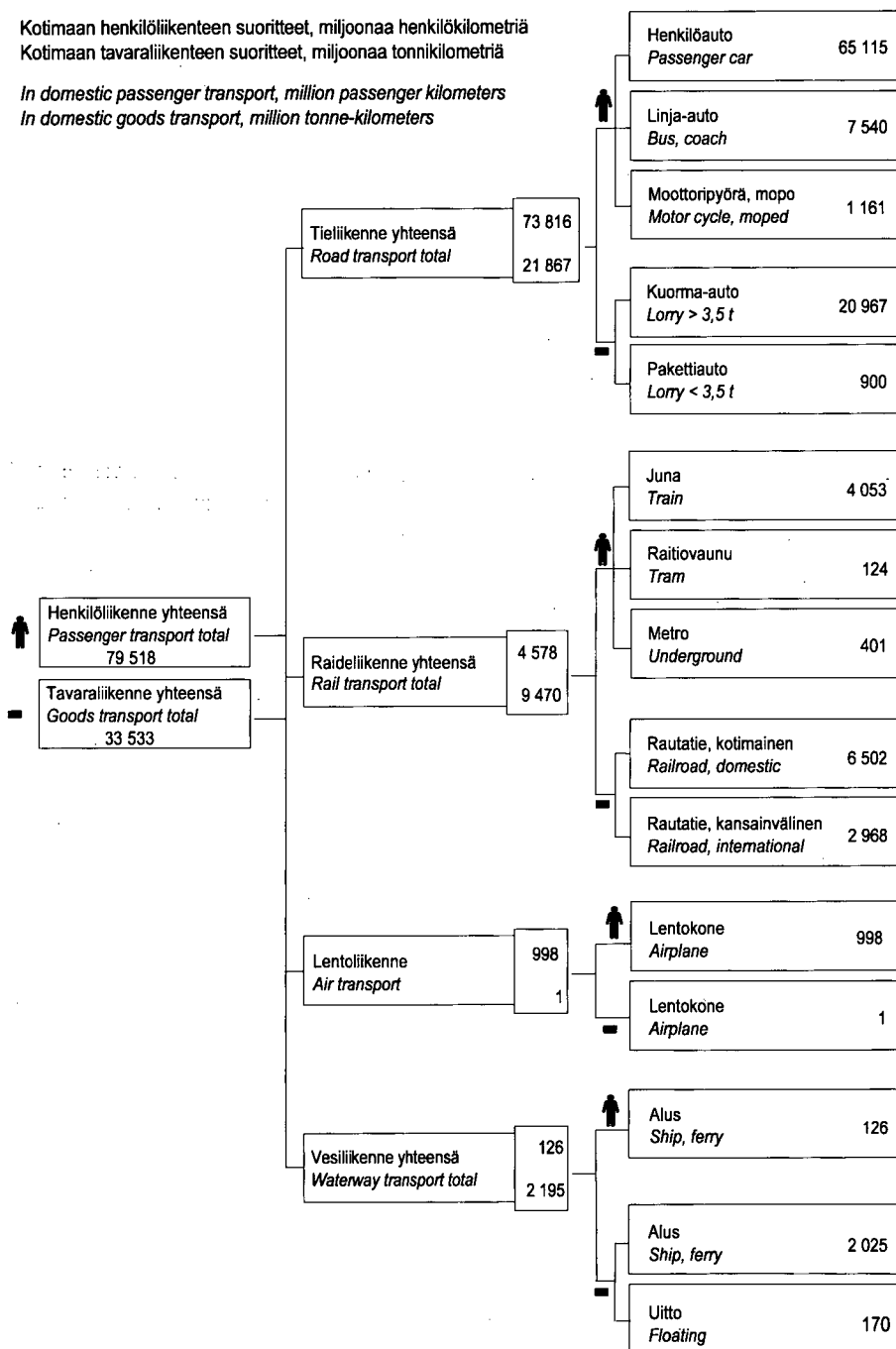
The structure of Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (United Nations Economic Commission for Europe) and the ITF (International Transport Forum).

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

**Kuvio 1 – Figure 1**  
**Henkilö- ja tavaraliikenteen suoritukset, 2013**  
**Passenger and goods transport, 2013**

Kotimaan henkilöliikenteen suoritukset, miljoonaa henkilökilometriä  
 Kotimaan tavaraliikenteen suoritukset, miljoonaa tonnikilometriä

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



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

# 1 Yleiskatsaus 2013

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2013 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa maanteitä oli 78 093 kilometriä, rautateitä 5 944 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 844 kilometriä. Postitoimintaa harjoittavia toimipaikkoja oli koko maassa vuoden 2013 lopussa 1 094 kappaletta, mikä on hieman enemmän kuin vuotta aiemmin. Toimipaikoista 75 prosenttia oli yrittäjävetoisia asiamiesposteja ja 16 prosenttia postin noutopisteitä tai postiautomaatteja. Vuoden lopussa Suomessa oli matkapuhelinliittymiä reilusti enemmän kuin suomalaisia eli 9,3 miljoonaa. Sen sijaan kiinteä puhelinliittymä oli käytössä yhä harvemmalla ja lankapuhelinliittymiä oli enää 0,8 miljoonaa. Laajakaistaliittymiä oli vuoden 2013 lopussa käytössä 7,8 miljoonaa.

Liikenteen ja viestinnän osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen ja viestinnän osuus vuonna 2013 bruttokansantuotteesta oli 7,4 prosenttia. Liikenne ja viestintä työllistivät yhteensä 168 000 henkilöä, mikä on 6,7 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2013 lopussa Suomessa oli rekisterissä 3 681 137 autoa, mikä on 88 419 autoa enemmän kuin vuoden 2012 lopussa. Rekiste-

rissä olevien tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2013 aikana.

Kotimaan henkilöliikenne väheni hienoisesti vuoden 2013 aikana. Se oli kaikkien kuljetusmuotojen osalta yhteensä 78 518 miljoonaa henkilökilometriä (laskua 0,3 prosenttia). Suoritteesta valtaosa, 82 prosenttia, tapahtui henkilöautoilla. Kasvua oli raideliikenteessä (0,4 prosenttia), mutta henkilöauto-, laiva- ja lentoliikenteen osalta henkilöliikenne supistui (0,2, 1,6 ja 7,1 prosenttia).

Vuonna 2013 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 33,5 miljardia tonnikilometriä, mikä on 1,7 miljardia tonnikilometriä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Vuoden 2013 aikana kotimaan kuljetussuoritteet vähenivät kaikilla osa-alueilla lukuun ottamatta rautatieliikenteen hienoista kasvua.

Kotimaan liikenteessä kuljetettiin vuoden 2013 aikana yhteensä 311 miljoonaa tonnia tavaraa, laskua edellisestä vuodesta oli 25,3 miljoonaa tonnia. Sen sijaan tavaraliikenteen tuonti ja vienti lisääntyivät, tuonti 58,6 ja vienti 45,2 miljoonaan tonniin.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 12,4 prosenttia liikennemenoihin ja 2,3 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2013.

# 1 Översikt 2013

Under år 2013 skedde inga betydande förändringar i trafiknätet och arbetsställena inom trafiken. I slutet av året fanns det 78 093 kilometer landsväg, 5 944 kilometer järnväg och 9 844 kilometer insjöfärleder. Antalet verksamhetsställen som bedriver postverksamhet uppgick i slutet av år 2013 till 1 094, dvs. något fler än året innan. Av dessa verksamhetsställen var 75 procent postombud som drivs av företagare och 16 procent avhämtningsställen eller postautomater. I slutet av året fanns det i Finland klart fler mobiltelefonabonnemang än finländare, dvs. 9,3 miljoner. Däremot hade allt färre människor ett fast telefonabonnemang. Antalet abonnemang hade sjunkit till 0,8 miljoner. I slutet av år 2013 fanns det 7,8 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 7,4 procent år 2013. Trafiken och kommunikationen sysselsatte sammanlagt 168 000 personer, dvs. 6,7 procent av alla sysselsatta inom hela samhällsekonomin.

I slutet av år 2013 fanns det 3 681 137 bilar som var registrerade i Finland, dvs. 88 419

fler bilar än i slutet av år 2012. Antalet registrerade vägtrafikfordon ökade under år 2013.

Persontrafiken i Finland minskade något under år 2013. Den uppgick till totalt 78 518 miljoner personkilometer (en minskning med 0,3 procent) när det gäller alla transportsätt. Merparten av trafikarbetet, 82 procent, skedde med personbil. Spårtrafiken visade en ökning (0,4 procent), men inom personbils-, fartygs- och flygtrafik minskade persontrafiken (0,2, 1,6 och 7,1 procent).

År 2013 uppgick inrikes godstransportarbetet till 33,5 miljoner tonkilometer, dvs. 1,7 miljarder tonkilometer mindre än året innan. Under år 2013 minskade inrikes transportarbetet inom alla delområden med undantag av järnvägstrafiken som ökade något.

Inom inrikestrafiken transporterades totalt 311 miljoner ton gods under år 2013, en minskning med 25,3 miljoner ton från året innan. Däremot ökade både importen och exporten inom godstransporten, importen till 58,6 och exporten till 45,2 miljoner ton.

Hushållen använde 12,4 procent av alla konsumtionsutgifter för trafikutgifter och 2,3 procent för telekommunikationsutgifter år 2013.

# 1 *General review 2013*

In terms of the transport network and transport establishments, there were no significant changes during 2013. There were 78,093 kilometres of highways, 5,944 kilometres of rail road and 9,844 kilometres of inland waterways at the end of the year. There were a total of 1,094 establishments engaged in postal activities in the whole country at the end of 2013, which was slightly more than in the year before. Of these establishments, 75 per cent were postal agency units run by private entrepreneurs and 16 per cent were pick-up points or automated parcel terminals. At the end of the year, the number of mobile telephone subscriptions in Finland clearly exceeded the population at 9.3 million. By contrast, the users of landline telephones continued decreasing and there were only 0.8 million landline subscriptions. There were 7.8 million broadband subscriptions in use in Finland at the end of 2013.

The share of transport and communications in the national economy has remained unchanged over the past few years. According to preliminary data, the share of transport and communications in the 2013 GDP was 7.4 per cent. Transport and communications employed a total of 168,000 persons, which was 6.7 per cent of all employed persons in the national economy.

At the end of 2013, there were 3,681,137 registered cars in Finland, which was 88,419

more cars than at the end of 2012. The number of registered motor vehicles in road transport grew during 2013.

Domestic passenger traffic decreased slightly during 2013. It amounted to 78,518 million passenger-kilometres for all forms of transport in total (a 0.3 per cent decrease). The majority of the drive-kilometres, 82 per cent, was done by private cars. The volume of rail traffic increased (0.4 per cent), but in passenger car, boat and air transport passenger transport decreased (by 0.2, 1.6 and 7.1 per cent).

In 2013, the transport volume in domestic goods transport was 33.5 billion tonne-kilometres, which is 1.7 billion tonne-kilometres less than in the year before. During 2013, domestic transport performances contracted in all categories apart from the slight increase in railway traffic.

During 2013, a total of 311 million tonnes of goods were transported in domestic traffic, a drop of 25.3 million tonnes from the year before. By contrast, imports and exports in goods transport increased, imports to 58.6 million tonnes and exports to 45.2 million tonnes.

Households used 12.4 per cent of all their consumption expenditure on transport and 2.3 per cent on communications in 2013.



## 1.1 Liikenneverkko – Infrastructure

### 1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2013 Transport network, at the end of 1970–2013

		1970	1980	1990	2000	2011	2012	2013
<b>Rataverkko - Railway network</b>								
Rautateiden ratapituus <sup>1)</sup>	Km	5 804	6 075	5 846	5 854	5 944	5 944	5 944
<i>Length of railway lines<sup>1)</sup></i>								
Raitiotien linjapituus <sup>2)</sup>	Km	79	83	88	84	95	96	96
<i>Length of tramways<sup>2)</sup></i>								
Metron linjapituus	Km	-	-	16	21	21	21	21
<i>Length of underground railway lines</i>								
<b>Tieverkko - Road network</b>								
Maanteitä <sup>3)</sup> - Highways <sup>3)</sup>	Km	72 417	74 736	76 407	77 993	78 139	78 109	78 093
Rampit - Ramps	Km	..	164	324	824	1 162	1 180	1 235
Lauttaväilit - Ferry routes	Km	..	57	53	49	62	62	62
Kuntien kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	Km	..	..	..	9 578	14 319	14 770	15 184*
<i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i>								
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet	Km	..	..	..	24 448	28 973	28 899	29 477*
<i>Roads and streets maintained by municipalities</i>								
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet	Km	..	..	..	13 851	11 923	11 497	10 990*
<i>Private roads maintained by municipalities</i>								
Muut yksityistiet - Other private roads	Km	..	..	..	77 855	78 614	78 419	79 038*
Metsäautotiet - Forest roads	Km	23 584	59 102	99 217	125 000	135 219	135 924	136 597
<b>Vesiväyliä - Waterways</b>								
Rannikolla - On the coast	Km	..	..	7 690	9 261	10 079	10 089	10 112
Sisävesillä - Inland	Km	..	..	9 460	8 894	9 791	9 806	9 844
<b>Tietoliikenneverkko - Communications network</b>								
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 849	1 080	890	750
<i>Fixed telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	3 729	8 940	9 320	9 310
<i>Mobile telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							
Laajakaistaliittymät (1 000)	Kpl	-	-	-	..	5 156	6 418	7 822
<i>Broadband subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>							

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

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

<sup>3)</sup> Näiden Liikenneviraston ylläpitämien teiden (ilman rampeja ja lauttavälejä) lisäksi Ahvenanmaalla oli 920 km maanteitä vuonna 2013 - In addition to this highway network (excl. ramps and ferry routes), for which the Finnish Transport Agency is responsible, there were 920 kilometres of highways in Åland in 2013

\* 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 1970–2013**  
**Stations, at the end of 1970–2013**

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	399	349	350	349	347	347
Metroliikenneasemat <i>Underground train stations</i>	-	-	11	16	17	17	17	17	17
<i>Tieliikenne - Road transport</i>									
Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i>	57	68	71	63	48	48	50	50	50
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	173	128	125	106	112	115
<i>Vesiliikenne<sup>1)</sup> - Water transport<sup>1)</sup></i>									
Rannikolla - <i>Coastal</i>	..	..	244	34	30	32	30	30	28
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	..	..	..	..	..	..
Muut satamat <sup>2)</sup> - <i>Other ports<sup>2)</sup></i>	..	..	200	..	..	..	..	..	..
Sisävesillä - <i>Inland waterways</i>	..	..	81	5	6	6	6	7	7
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	13	..	..	..	..	..	..
Muut satamat <sup>2)</sup> - <i>Other ports<sup>2)</sup></i>	..	..	68	..	..	..	..	..	..
Lentoasemat <sup>3)</sup> - <i>Airports<sup>3)</sup></i>	22	24	29	27	26	26	26	26	26
Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet <sup>4)5)</sup> - <i>Establishments carrying out postal services<sup>4)5)</sup></i>	4 716	4 146	3 361	1 489	1 106	1 059	1 028	1 028	1 094

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

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

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

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

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

Lähteet - *Sources*: VR-Yhtymä Oy, 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 1970–2013 Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2013

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2011	2012	2013
Veturit ja muu vetokalusto <sup>1)2)</sup>	1 163	1 020	804	753	643	652	652
<i>Locomotives and other tractive vehicles</i> <sup>1)2)</sup>							
Raitiovaunut - Trams	..	112	112	107	132	132	125
Metrojunat <sup>3)</sup> - Underground trains <sup>3)</sup>	-	-	42	42	54	54	54
Autot - Automobiles	828 010	1 392 827	2 233 059	2 465 822	3 494 357	3 592 718	3 681 137
Henkilöautot - Passenger cars	711 968	1 225 931	1 938 856	2 134 728	2 978 729	3 057 484	3 127 399
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	304 318	488 939	508 011	526 098
<i>Goods transport vehicles total</i>							
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	56 707	96 624	209 558	239 095	365 568	379 215	391 952
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	46 195	52 527	54 599	65 223	123 371	128 796	134 146
Linja-autot - Buses, coaches	8 116	8 963	9 327	9 852	14 226	14 930	15 536
Erikoisautot - Special automobiles	5 024	8 782	20 719	16 924	12 463	12 293	12 104
Moottoripyörät - Motorcycles	44 139	43 377	60 170	90 877	236 661	244 968	251 525
Mopot <sup>4)</sup> - Mopeds <sup>4)</sup>	281 620	167 763	108 619 <sup>5)</sup>	102 545	278 856	293 051	302 727
Moottorikelkat <sup>5)</sup> - Snow mobiles <sup>5)</sup>	..	..	..	90 511	125 937	130 581	135 473
Kauppalaivasto <sup>6)</sup> - Merchant fleet <sup>6)</sup>	509	487	451	612	683	703	693
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	..	3 661	3 332	3 209	3 219
Proomut - Barges	..	..	66	82	128	139	144
Ilma-alukset - Aircraft	591	849	1 194	1 320	1 562	1 545	1 534

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

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

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

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

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

<sup>6)</sup> Vuosina 1980 - 1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19 tonnia, vuodesta 1994 alukset joiden pituus on vähintään 15 metriä (poislukien proomut) - In 1980 - 1993 vessels of 19 net tonnage and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length (except barges)

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Liikennevirasto, maa- ja metsätalousministeriö, Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi) - VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Finnish Transport Agency, Ministry of Agriculture and Forestry, Finnish Transport Safety Agency

**1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti<sup>1)</sup>, vuoden lopussa 1970–2013**  
**Passenger transport capacity<sup>1)</sup>, at the end of 1970–2013**

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	67 608	70 903	73 321	75 611	77 674
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	12 562	12 562	12 404	16 626	17 426	17 486	17 696
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	-	-	16 800	16 800	21 300	21 300	21 300	21 300
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja <sup>2)</sup> - Seats <sup>2)</sup> (1 000)	3 391	6 101	9 636	10 651	14 397	14 903	15 297	15 645
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - Seats (1 000)	310	392	420	417	504	524	550	571
Matkustaja-alukset <sup>3)</sup> - Passenger vessels <sup>3)</sup>								
Sallittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	33 000	51 000	56 200	61 400	52 699	53 133	57 766	56 189

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

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

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

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

**1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti<sup>1)</sup>, vuoden lopussa 1970–2013**  
**Goods transport capacity<sup>1)</sup>, at the end of 1970–2013**

	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Rautatieliikenne - Railway transport</b>								
Tavaravaunut <sup>2) 3)</sup> - Goods wagons <sup>2) 3)</sup>								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	544	492	491	476	456
<b>Tieliikenne yhteensä</b>	<b>434</b>	<b>769</b>	<b>1 327</b>	<b>1 727</b>	<b>2 731</b>	<b>2 879</b>	<b>2 998</b>	<b>3 136</b>
<b>Road transport, total</b>								
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)								
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	802	1 222	1 295	1 356	1 431
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	224	308	324	336	346
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	578	914	971	1 020	1 085
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	925	1 509	1 584	1 642	1 705
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	229	445	477	499	523
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	696	1 064	1 107	1 143	1 182
<b>Kauppalaivasto<sup>4)</sup> - Merchant fleet<sup>4)</sup></b>								
Bruttovetoisuus - Gross tonnage (1 000)								
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 670	1 532	1 607	1 886	1 720
Proomut - Barges	20	50	49	36	54	54	58	59

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

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

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

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

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

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

### 1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen toimialoilla, 2007–2012 *Number, personnel and turnover of enterprises in transport, 2007–2012*

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

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

**1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttoarvonlisäys<sup>1)</sup>, 1980–2013**  
**Gross value added of transport and communications<sup>1)</sup>, 1980–2013**

Milj.euroa - EUR mil.	1980	1990	2000	2010	2011	2012*	2013*
<b>Liikenne ja viestintä yhteensä</b>	<b>2 627</b>	<b>6 731</b>	<b>10 910</b>	<b>12 435</b>	<b>12 744</b>	<b>12 884</b>	<b>12 848</b>
<b>Transport and communications total</b>							
Liikenne - <i>Transportation</i>	1 997	4 983	7 356	8 420	8 715	8 793	8 781
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	389	996	2 368	2 219	2 157	2 131	2 079
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	21	82	190	225	207	221	224
Radanpito <sup>2)</sup> - <i>Maintenance of railway networ<sup>2)</sup></i>	..	111	163	281	301	318	329
Tienpito - <i>Maintenance of roads</i>	220	559	833	1 290	1 364	1 421	1 435
Osuus koko kansantaloudesta (%) <i>Proportion of the total for the nation (%)</i>	8,7	8,5	9,2	7,6	7,5	7,5	7,4
<b>Markkinatuotanto - Market production</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 187</b>	<b>3 324</b>	<b>5 208</b>	<b>6 450</b>	<b>6 850</b>	<b>6 943</b>	<b>6 914</b>
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	1 187	3 324	5 208	6 450	6 850	6 943	6 914
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	240	454	376	417	360	358	397
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	887	2 399	3 227	4 064	4 253	4 238	4 235
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	292	399	754	570	628	615	616
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	106	354	642	554	489	628	636
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta <i>Warehousing and support for transport</i>	194	571	1 339	1 832	2 108	2 077	2 043
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	21	82	190	225	207	221	224
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	593	1 674	3 225	3 194	3 026	2 999	2 924
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	204	678	857	975	869	868	845
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	389	996	2 368	2 219	2 157	2 131	2 079
<b>Markkinaton tuotanto<sup>2)</sup></b>							
<b>Non-market production<sup>2)</sup></b>	<b>294</b>	<b>798</b>	<b>1 157</b>	<b>1 579</b>	<b>1 673</b>	<b>1 748</b>	<b>1 773</b>

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

<sup>2)</sup> 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, 1980–2013**  
**Volume indices of gross value added of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1980–2013**

	1980		1990		2000		2010		2013*	
	Vol. ind.	Muutos %	Vol. ind.	Muutos %	Vol. ind.	Muutos %	Vol. ind.	Muutos %	Vol. ind.	Muutos %
<b>Liikenne ja viestintä yhteensä</b>	47,5	5,4	68,8	4,5	100	6,5	115,0	5,8	124,7	-0,6
<b>Transport and communications total</b>										
Liikenne - <i>Transportation</i>	62,6	4,9	80,8	2,2	100	3,4	96,1	6,2	101,7	-2,4
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	13,1	8,9	31,6	7,7	100	18,3	201,0	8,5	246,5	4,2
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	25,8	17,6	53,3	8,2	100	14,8	98,1	5,9	125,4	12,7
Radanpito <sup>1)</sup> - <i>Maint of railway networ<sup>1)</sup></i>	..	..	73,9	..	100	3,4	121,7	1,9	129,4	3,1
Tienpito - <i>Maintenance of roads</i>	68,4	3,3	87,3	1,9	100	2,6	106,0	-1,0	106,6	0,4
<b>Koko kansantalous</b>	57,5	5,9	78,2	1,5	100	6,3	116,9	3,0	115,2	-1,4
<b>Total for the nation</b>										
<b>Markkinatuotanto - Market production</b>										
<b>Yhteensä - Total</b>	45,5	5,8	66,6	3,5	100	7,2	117,4	6,7	128,4	-0,8
Kuljetus ja varastointi - <i>Transp, storage</i>	61,4	5,2	78,8	2,7	100	4,1	98,9	6,9	108,8	-1,0
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	87,3	12,3	87,9	4,3	100	0,8	93,1	-0,2	80,9	5,3
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transp, transp via pipelines</i>	74,5	4,1	94,9	2,0	100	5,5	92,2	3,6	90,9	-1,6
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	80,7	4,4	65,9	9,3	100	-5,8	74,8	10,1	96,1	9,6
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	27,2	2,2	66,7	3,2	100	-2,9	54,0	58,6	96,5	-17,0
Varastointi ja liikennettä palv. toim. <i>Warehousing, support for transport</i>	30,9	3,4	55,2	-1,3	100	9,8	117,3	1,1	135,6	-0,7
Matkatoimistot ym. <i>Travel agency and tour oper act</i>	25,8	17,6	53,3	8,2	100	14,8	98,1	5,9	125,4	12,7
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	21,5	7,6	44,6	5,3	100	13,7	164,9	6,1	178,4	-0,4
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	52,5	5,2	84,9	1,6	100	2,1	92,4	0,7	72,4	-11,6
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	13,1	8,9	31,6	7,7	100	18,3	201,0	8,5	246,5	4,2
<b>Markkinaton tuotanto<sup>1)</sup></b>	66,5	2,4	87,8	14,0	100	1,2	93,8	-0,6	95,4	0,9
<b>Non-market production<sup>1)</sup></b>										

<sup>1)</sup> 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 investoinnit<sup>1)</sup>, 1990–2013**  
**Transport and communication investments<sup>1)</sup>, 1990–2013**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2008	2009	2010	2011*	2012*	2013*
<b>Käypiin hintoihin - Current prices</b>								
Talonrakennukset - Buildings	160	152	271	140	171	130	175	193
Maa- ja vesirakennukset	1 247	1 595	2 196	2 105	2 012	2 001	2 087	2 269
<i>Other construction</i>								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 226	1 234	1 270	1 540	1 229	1 500	1 434	1 508
<i>Machinery, other equipment and transport equipment</i>								
Aineeton - Immaterial	130	307	251	310	246	223	220	174
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 763</b>	<b>3 288</b>	<b>3 988</b>	<b>4 095</b>	<b>3 658</b>	<b>3 854</b>	<b>3 916</b>	<b>4 144</b>
<i>Siitä - Of which:</i>								
Markkinatuotanto - Market production	1 815	2 235	2 134	2 289	1 933	2 139	2 028	2 125
Markkinaton tuotanto <sup>2)</sup>	948	1 053	1 854	1 806	1 725	1 715	1 888	2 019
<i>Non-market production<sup>2)</sup></i>								
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%)	10,2	10,5	8,4	9,9	8,9	8,8	8,8	9,7
<i>Proportion of the total for the nation (%)</i>								
<b>Volyyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)</b>								
Talonrakennukset - Buildings	117,0	100,0	136,9	71,2	92,6	68,8	87,3	95,3
Maa- ja vesirakennukset	94,9	100,0	95,5	93,0	86,6	81,5	81,6	88,2
<i>Other construction</i>								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	123,5	100,0	102,7	124,3	99,6	120,5	114,4	121,0
<i>Machinery, other equipment and transport equipment</i>								
Aineeton - Immaterial	43,0	100,0	70,6	86,0	67,7	60,6	58,7	46,1
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>101,1</b>	<b>100,0</b>	<b>99,0</b>	<b>102,3</b>	<b>90,5</b>	<b>92,2</b>	<b>91,1</b>	<b>96,2</b>
<i>Siitä - Of which:</i>								
Markkinatuotanto - Market production	96,6	100,0	87,2	93,5	79,2	86,3	80,5	84,5
Markkinaton tuotanto <sup>2)</sup>	111,6	100,0	122,6	121,2	112,8	106,1	112,2	119,4
<i>Non-market production<sup>2)</sup></i>								
Koko kansantalous - Total for the nation	93,8	100,0	122,6	107,2	108,4	112,8	110,0	104,5

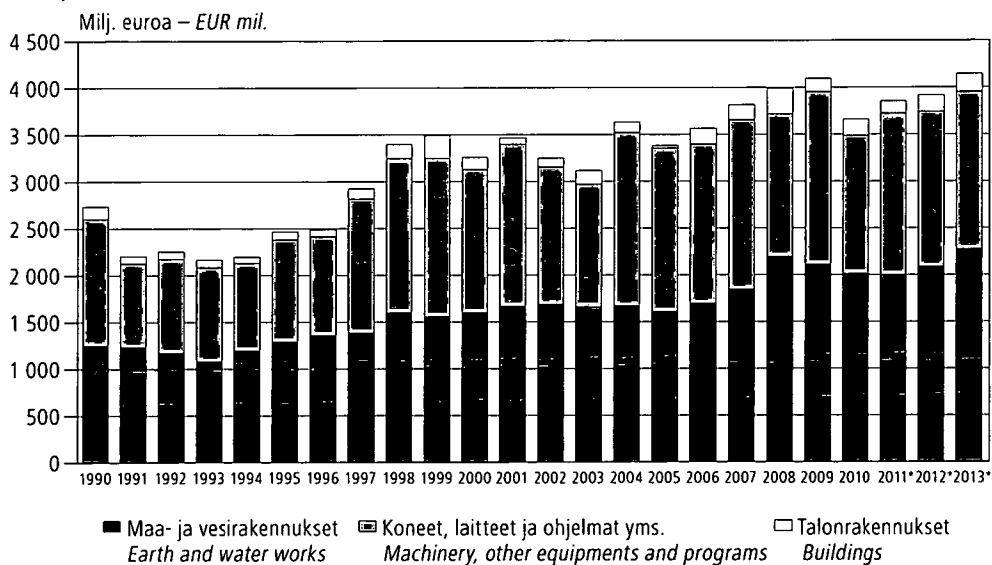
<sup>1)</sup> Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Gross fixed capital formation

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

\* Ennakkotieto - Preliminary data

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

**Kuvio 2 – Figure 2**  
**Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2013**  
**Transport and communication investments, 1990–2013**



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

**1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980–2013**  
**Employment effect of transport and communications, 1980–2013**

Henkilöä - Persons (1 000)	1980	1990	2000	2010	2011	2012*	2013*
<b>Liikenne ja viestintä yhteensä</b>	<b>169</b>	<b>184</b>	<b>171</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	<b>171</b>	<b>168</b>
<b>Transport and communications total</b>							
Liikenne - Transportation	146	158	144	154	155	153	150
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	13	13	13	13
Matkatoimistot ym.	2	4	5	4	4	4	4
Travel agency and tour oper act							
Radanpito <sup>1)</sup> - Maintenance of railway networ <sup>1)</sup>	..	..	0	0	0	0	0
Tienpito - Maintenance of roads	4	4	2	1	1	1	1
Osuus koko kansantaloudesta (%)	7,2	7,4	7,4	6,9	6,9	6,7	6,7
Proportion of the total for the nation (%)							
<b>Markkinatuotanto - Market production</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>162</b>	<b>178</b>	<b>167</b>	<b>171</b>	<b>172</b>	<b>169</b>	<b>167</b>
Kuljetus ja varastointi - Transport and storage	116	126	120	135	137	136	134
Rautatieliikenne - Railway transport	19	16	10	8	8	8	7
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	62	72	71	82	82	82	80
Other land transport, transport via pipelines							
Vesiliikenne - Water transport	14	11	11	9	9	9	10
Ilmaliikenne - Air transport	4	6	6	5	5	5	5
Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta	14	18	18	27	29	28	29
Warehousing and support for transport							
Matkatoimistot ym.	2	4	5	4	4	4	4
Travel agency and tour oper act							
Posti- ja teleliikenne	46	52	46	37	35	33	34
Post and telecommunications							
Posti- ja kuriiritoiminta	30	34	26	24	22	21	20
Post and courier activities							
Televiestintä - Telecommunications	17	18	20	13	13	13	13
<b>Markkinaton tuotanto<sup>1)</sup></b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Non-market production<sup>1)</sup></b>							

<sup>1)</sup> 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)<sup>1)</sup>, 1990–2013**  
**Transport and communications in current account (FOB–FOB)<sup>1)</sup>, 1990–2013**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2009	2010	2011	2012*	2013*
<b>Henkilöliikenne (netto)</b>	<b>-66</b>	<b>208</b>	<b>352</b>	<b>387</b>	<b>454</b>	<b>461</b>	<b>479</b>
<b>Passenger transport (net)</b>							
Tulot - Income	362	685	951	1 114	1 261	1 203	1279
Menot - Expenditure	427	477	598	727	807	743	800
<b>Tavaraliikenne<sup>1)</sup> (netto) - Goods transport (net)<sup>1)</sup></b>	<b>-144</b>	<b>-1 171</b>	<b>-1 332</b>	<b>-2 306</b>	<b>-2 898</b>	<b>-2 959</b>	<b>-2 520</b>
Tulot - Income	652	1 138	1 113	1 223	1 242	1 219	1 310
Menot - Expenditure	796	2 310	2 445	3 529	4 140	4 178	3 830
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	-16	-73	-91	-102	-99	-92
Tulot - Income	54	2	1	1	5	3	3
Menot - Expenditure	10	18	73	92	107	102	94
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	73	-415	-684	-734	-925	-588
Tulot - Income	50	122	133	133	133	133	133
Menot - Expenditure	22	49	548	817	867	1 058	721
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-231	-1 279	-1 144	-1 538	-1 914	-1 856	-1 790
Tulot - Income	458	802	751	801	795	792	884
Menot - Expenditure	689	2 081	1 895	2 339	2 709	2 648	2 674
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	51	-152	7	-148	-78	-49
Tulot - Income	90	213	203	288	309	291	291
Menot - Expenditure	75	162	355	281	457	369	340
<b>Tietoliikenne<sup>2)</sup> (netto) - Communications (net)<sup>2)</sup></b>	<b>10</b>	<b>-101</b>	<b>-155</b>	<b>-168</b>	<b>-123</b>	<b>-88</b>	<b>-170</b>
Tulot - Income	61	225	236	232	265	314	316
Menot - Expenditure	50	326	391	400	388	402	487
<b>Liikenne yhteensä (netto)</b>	<b>-200</b>	<b>-1 064</b>	<b>-1 135</b>	<b>-2 088</b>	<b>-2 567</b>	<b>-2 587</b>	<b>-2 211</b>
<b>Transport and communications total (net)</b>							
Tulot - Income	1 075	2 048	2 297	2 569	2 768	2 736	2 905
Menot - Expenditure	1 274	3 112	3 862	4 657	5 334	5 322	5 116
<b>Koko vaihtotase (netto)</b>	<b>-4 486</b>	<b>11 047</b>	<b>4 180</b>	<b>2 709</b>	<b>-2 830</b>	<b>-2 746</b>	<b>-2 078</b>
<b>Current account total (net)</b>							
Tulot - Income	22 973	67 345	78 038	87 962	93 294	95 779	94 910
Menot - Expenditure	27 459	56 298	73 858	85 253	96 124	98 525	96 988
<b>Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)</b>							
<b>The proportion of transport in current account (%)</b>							
Tuloista - In income	4,7	3,1	3,0	2,9	3,0	2,9	3,1
Menoista - In expenditure	4,6	5,5	5,2	5,5	5,5	5,4	5,3

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

<sup>2)</sup> Tietoliikenne sisältää posti- ja telepalvelut - Communications include postal and telecommunications services

\* Ennakkotieto - Preliminary data

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

**1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta<sup>1)</sup>, 1990–2013**  
**Current finances and investments of municipalities concerning transport<sup>1)</sup>, 1990–2013**

Euroa - EUR (1 000)	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Käyttötalous<sup>2)</sup> - Current finances<sup>2)</sup></b>							
Liikenneväylät - Transport routes							
Käyttökustannukset - Operating costs	412 831	506 742	826 697	878 975	967 413	965 596	955 143
Käyttötulot - Operating revenue	129 780	69 910	142 919	168 893	203 711	189 932	196 984
Satamat - Ports							
Käyttökustannukset - Operating costs	106 598	121 201	161 744	172 174	178 771	170 990	148 649
Käyttötulot - Operating revenue	118 266	180 279	207 912	225 105	238 160	222 929	201 146
Joukkoliikenne - Public transport							
Käyttökustannukset - Operating costs	..	327 189	494 798	526 613	556 875	610 096	638 945
Käyttötulot - Operating revenue	..	172 380	236 588	250 556	255 969	270 510	284 191
<b>Investointimenot - Investment expenditure</b>							
Liikenneväylät - Transport routes	332 956	316 759	669 345	589 463	664 131	770 245	745 290
Satamat - Ports	46 737	46 837	91 003	65 851	123 650	69 110	81 213
Joukkoliikenne - Public transport	..	66 062	62 840	61 816	85 768	79 501	87 260

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

<sup>2)</sup> Käyttökustannukset sisältävät myös poistot ja arvonalennukset sekä vyöntyserät  
*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, 1970–2013 Volume of transport by mode, 1970–2013

	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
Junakilometrit <sup>1)</sup> (milj.) Train-kilometres <sup>1)</sup> (mil.)	42,6	44,9	41,0	44,8	51,0	51,1	50,9	50,5
Linjakilometrit (milj.) - Line kilometres (mil.)								
Raitiovaunut - Trams	8,0	5,7	5,1	5,1	5,4	5,4	5,4	5,6
Metro - Underground	-	-	8,3	11,7	14,2	14,6	14,6	14,8
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) <sup>1)</sup> Road transport vehicle-kilometres total (mil.) <sup>1)</sup>	..	26 760	39 750	46 710	53 815	54 460	54 235	54 170
Henkilöautot - Passenger cars	..	22 180	33 430	39 815	46 245	46 780	46 620	46 510
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	..	1 550	2 860	3 530	3 870	3 895	3 880	3 890
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	..	2 390	2 780	2 775	3 120	3 205	3 155	3 190
Linja-autot - Buses, coaches	..	640	680	590	580	580	580	580
Satamiin saapuneiden alusten määrät Number of vessels entering ports		28 030	31 783	41 219	34 393	34 794	33 900	32 439
Kotimaan liikenne <sup>2)</sup> - Domestic transport <sup>2)</sup>	11 115	5 436	5 212	4 849	3 538	3 615	3 037	2 733
Ulkomaan liikenne <sup>3)</sup> - International transport <sup>3)</sup>	24 455	22 594	26 571	36 370	30 855	31 179	30 863	29 706
Lentokilometrit (milj.) <sup>4)</sup> - Kilometres flown (mil.) <sup>4)</sup>								
Kotimaan liikenne - Domestic flights	5,6	11,9	18,7	22,1	21,2	22,0	17,7	16,3
Kansainvälinen liikenne - International flights	14,0	34,6	64,8	95,0	150,1	166,3	158,9	162,7
Kansainvälinen reittiliikenne International scheduled flights	14,0	23,6	41,9	70,3	129,7	150,8	143,0	147,8
Kansainvälinen tilausliikenne International charter flights	..	10,9	22,9	24,7	20,4	15,4	15,9	14,9

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

<sup>2)</sup> Vain tavaraliikenteen alukset - Only freight transport vessels

<sup>3)</sup> Ulkomaanliikennettä harjoittava laiva voi käydä Suomessa useammassa satamassa, jolloin jokainen saapuminen kasvattaa saapumiskertojen kokonaismäärää - A ship engaged in international transport can visit several Finnish ports, in which case each arrival adds to the total number of arrivals

<sup>4)</sup> Sisältää suomalaisten lentoyhtiöiden lennot - Including flights by Finnish companies only

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

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

### 1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2013 *Passengers by transport mode, 1970–2013*

Miljoonaa matkustajaa - <i>Million passengers</i>	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i></b>								
Rautatieliikenne <sup>1)</sup> - <i>Rail transport</i> <sup>1)</sup>	23,4	39,3	46,0	54,8	68,9	68,4	69,3	69,3
Kotimainen - <i>Domestic</i>	23,4	39,2	45,7	54,6	68,6	67,9	68,8	68,7
Kansainvälinen <sup>1)</sup> - <i>International</i> <sup>1)</sup>	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	56,7	54,5	53,7	57,2	56,7
Metrolinjat - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	51,9	57,1	61,5	62,2	63,5
Linja-autoliikenne <sup>2)</sup> - <i>Bus transport</i> <sup>2)</sup>	..	..	..	..	339,8	346,8	351,8	353,7*
Vesiliikenne <sup>3)</sup> - <i>Water transport</i> <sup>3)</sup>	2,7	2,9	3,2	4,7	4,3	4,3	4,1	4,3
Lentoliikenne <sup>3)</sup> - <i>Air transport</i> <sup>3)</sup>	1,4	3,1	5,3	6,2	4,5	5,5	5,4	4,9
<b>Kansainvälinen liikenne<sup>3)</sup> - <i>International transport</i><sup>3)</sup></b>								
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3,0	5,9	10,8	16,0	17,4	17,7	18,0	18,2
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	7,6	12,0	13,6	13,7	14,1

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

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

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

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

**1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2013**  
**Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2013**

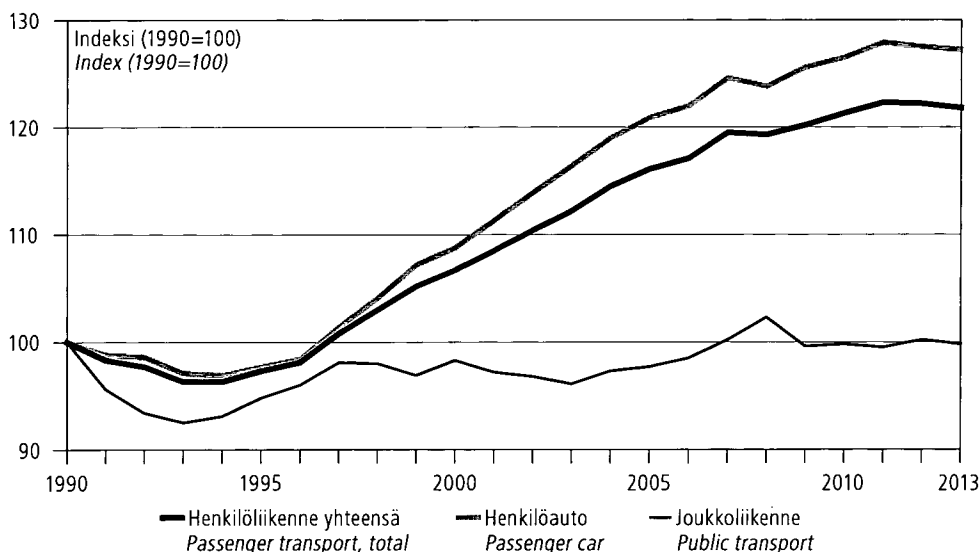
Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1960	1970	1980	1990	2000	2011	2012	2013
<b>Henkilöliikenne yhteensä</b> <b>Passenger transport, total</b>	<b>13 667</b>	<b>34 742</b>	<b>48 058</b>	<b>65 273</b>	<b>69 653</b>	<b>79 859</b>	<b>79 735</b>	<b>79 518</b>
Joukkoliikenne - Public transport	7 567	10 042	12 458	13 273	13 053	13 208	13 304	13 242
Juna <sup>1)</sup> - Train <sup>1)</sup>	2 343	2 156	3 216	3 331	3 405	3 882	4 035	4 053
Raitiovaunu - Tram	118	97	132	97	118	118	125	124
Metro - Underground	-	-	-	251	379	397	401	401
Linja-auto <sup>2)</sup> - Bus, coach <sup>2)</sup>	5 000	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540
Alus - Ship, ferry	8	56	74	109	165	135	128	126
Lentokone - Aeroplane	98	233	536	985	1 286	1 137	1 075	998
Henkilöauto - Passenger car	6 100	23 700	34 800	51 200	55 700	65 490	65 270	65 115
Moottoripyörä, mopo Motorcycle, moped	..	1 000	800	800	900	1 161	1 161	1 161
<b>Tieliikenne yhteensä</b> <b>Road transport, total</b>	<b>11 100</b>	<b>32 200</b>	<b>44 100</b>	<b>60 500</b>	<b>64 300</b>	<b>74 191</b>	<b>73 971</b>	<b>73 816</b>

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

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

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

**Kuvio 3 – Figure 3**  
**Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990–2013**  
**Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2013**



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.2 – See Table 1.5.2



**1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2013**  
**Tonnes in goods transport, 1980–2013**

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1995	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Tavaraliikenne yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>Goods transport, total<sup>1)</sup></b>	<b>437,3</b>	<b>527,5</b>	<b>551,8</b>	<b>476,4</b>	<b>546,3</b>	<b>462,6</b>	<b>435,8</b>	<b>413,1</b>
<b>Kotimaa yhteensä</b> <b>Domestic, total</b>	<b>387,9</b>	<b>456,2</b>	<b>465,0</b>	<b>388,6</b>	<b>446,0</b>	<b>358,7</b>	<b>336,6</b>	<b>311,4</b>
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - Railway transport <sup>2)</sup>	29,6	39,4	40,5	32,9	35,8	34,8	35,3	36,4
Kotimaan - Domestic	20,4	21,9	24,1	21,4	23,2	23,5	23,6	22,8
Kansainvälinen <sup>3)</sup> - International <sup>3)</sup>	9,1	17,5	16,4	11,5	12,5	11,3	11,7	13,6
Tieliikenne <sup>4)</sup> - Road transport <sup>4)</sup>	342,0	404,8	415,5	344,0	397,0	312,9	293,6	269,5
Vesiliikenne <sup>5)</sup> - Water transport <sup>5)</sup>	16,3	12,1	8,9	11,7	13,2	11,0	7,7	5,4
Sisävesiliikenne <sup>6)</sup> - Inland waterways <sup>6)</sup>	7,6	1,9	1,6	1,1	1,2	0,9	1,0	1,1
Rannikkoliikenne <sup>6)</sup> - Coastal waterways <sup>6)</sup>	8,7	10,2	7,4	10,6	12,0	10,1	6,7	4,4
Lentoliikenne - Air transport	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06
<b>Kansainvälinen yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>International, total<sup>1)</sup></b>	<b>49,4</b>	<b>71,2</b>	<b>86,8</b>	<b>87,8</b>	<b>100,4</b>	<b>103,9</b>	<b>99,2</b>	<b>101,7</b>
Tieliikenne <sup>1)7)</sup> - Road transport <sup>1)7)</sup>	..	..	6,1	5,1	6,9	5,2	5,8	5,2
Vesiliikenne - Water transport	49,4	71,2	80,6	82,6	93,3	98,5	93,2	96,3
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,08	0,09	0,13	0,16	0,18	0,20	0,19

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

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

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

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

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

<sup>5)</sup> Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset.

*Ruoppausmassojen kuljetuksia ei enää tilastoida v. 2013 lähtien.*

*Including domestic shipping, floating and dredged quantities.*

*From 2013 onwards transport of dredged spoils is not included in the statistics.*

<sup>6)</sup> Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä

*Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport*

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

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

**1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970–2013**  
**Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2013**

Milljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Tavaraliikenne yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>Goods transport, total<sup>1)</sup></b>	<b>23 421</b>	<b>31 917</b>	<b>38 691</b>	<b>209 239</b>	<b>254 147</b>	<b>282 964</b>	<b>269 821</b>	<b>267 363</b>
<b>Kotimaa yhteensä</b> <b>Domestic, total</b>	<b>23 421</b>	<b>31 917</b>	<b>38 691</b>	<b>41 487</b>	<b>40 493</b>	<b>38 301</b>	<b>35 242</b>	<b>33 531</b>
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - Railway transport <sup>2)</sup>	6 270	8 335	8 357	10 107	9 750	9 395	9 275	9 470
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	6 802	6 915	6 797	6 804	6 502
Kansainvälinen <sup>3)</sup> - International <sup>3)</sup>	..	2 112	2 413	3 305	2 835	2 598	2 471	2 968
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	28 616	26 861	24 670	22 827	21 867
Pakettiautot <sup>4)</sup> - Lorries ≤ 3,500 kg <sup>4)</sup>	..	500	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot <sup>5)</sup> - Lorries > 3,500 kg <sup>5)</sup>	..	17 900	25 400	27 716	25 961	23 770	21 927	20 967
Vesiliikenne <sup>6)</sup> - Water transport <sup>6)</sup>	4 350	5 180	4 032	2 760	3 881	4 235	3 139	2 193
Sisävesiliikenne <sup>7)</sup> - Inland waterways <sup>7)</sup>	1 990	1 790	1 120	379	246	262	293	290
Rannikkoliikenne <sup>7)</sup> - Coastal waterways <sup>7)</sup>	2 360	3 390	2 912	2 381	3 635	3 973	2 846	1 903
Lentoliikenne - Air transport	1,42	2,14	2,07	4,30	1,25	1,12	1,12	0,95
<b>Kansainvälinen yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>International, total<sup>1)</sup></b>	..	..	..	<b>167 752</b>	<b>213 654</b>	<b>244 663</b>	<b>234 579</b>	<b>233 832</b>
Tieliikenne <sup>1)8)</sup> - Road transport <sup>1)8)</sup>	..	..	..	4 258	4 376	3 146	3 531	3 460
Vesiliikenne - Water transport	..	207 311	145 607	163 184	208 529	240 754	230 337	229 684
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	310	749	763	711	688

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

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

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

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

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

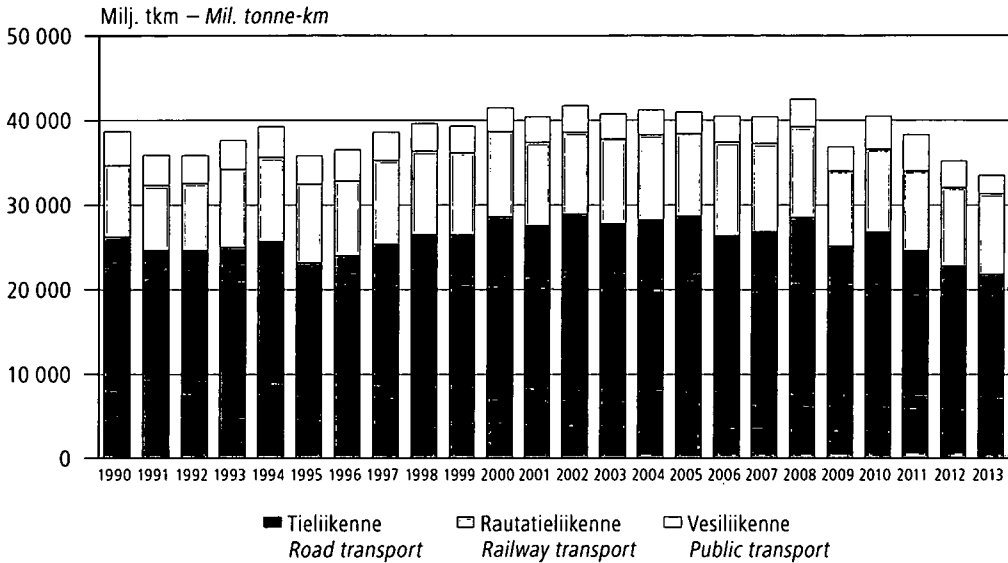
<sup>6)</sup> Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset  
*Including domestic shipping, floating and dredged quantities*

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

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

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

**Kuvio 4 – Figure 4**  
**Kotimaan tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1990–2013**  
**Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1990–2013**



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.4 – See Table 1.5.4

**1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2013**  
**Imports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2013**

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2010	2011	2012	2013	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Kuljetukset yhteensä</b> <i>Transport total</i>	57 396	60 379	61 810	55 934	58 639	37 304	51 914	60 725	60 050	58 876
<b>Vesikuljetukset - Water transport</b>										
Yhteensä - Total	38 737	47 526	50 917	44 559	45 970	26 838	42 013	50 289	49 610	48 730
Meri - Sea	38 435	47 239	50 513	44 033	45 335	26 819	41 990	50 258	49 570	48 685
Sisävesi Inland waterways	302	288	403	526	635	19	24	31	39	45
<b>Muut kuljetukset - Other transport</b>										
Yhteensä - Total	18 659	12 853	10 894	11 375	12 670	10 465	9 901	10 436	10 440	10 146
Rautatie - Rail	11 688	6 507	5 404	6 003	7 264	1 747	1 926	1 967	1 861	2 072
Maantie - Road	3 697	3 036	2 562	2 658	2 869	2 038	2 106	2 340	2 343	2 611
Lento - Air	33	41	42	35	34	5 620	3 718	3 926	3 603	2 901
Muu <sup>1)</sup> - Other <sup>1)</sup>	3 241	3 269	2 886	2 679	2 503	1 060	2 151	2 203	2 633	2 563

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

Lähde - Source: Tulli - Finnish Customs

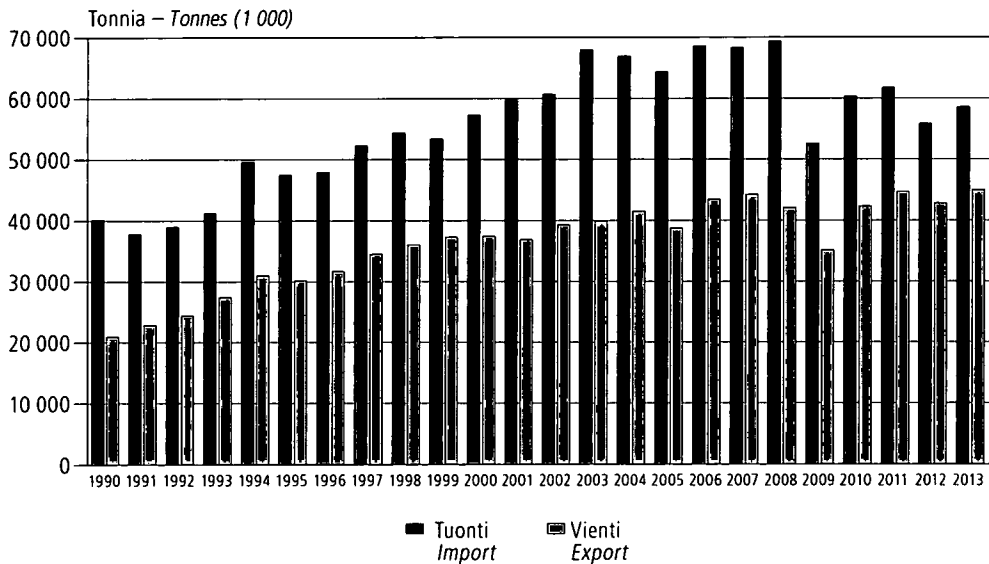
1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain tonneina ja euroina, 2000–2013  
Exports by mode of transport in tonnes and euros, 2000–2013

	Tonnia - Tonnes (1 000)					Milj. euroa - EUR mil.				
	2000	2010	2011	2012	2013	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Kuljetukset yhteensä</b> <i>Transport total</i>	37 669	42 500	44 840	42 951	45 163	49 969	52 779	57 048	57 417	56 592
<b>Vesikuljetukset - Water transport</b>										
Yhteensä - Total	34 739	37 599	39 692	37 966	39 980	35 942	38 612	42 382	41 981	42 137
Meri - Sea	34 097	37 230	39 337	37 610	39 650	35 639	38 413	42 198	41 802	41 973
Sisävesi Inland waterways	642	369	355	356	330	303	199	185	180	164
<b>Muut kuljetukset - Other transport</b>										
Yhteensä - Total	2 930	4 901	5 148	4 985	5 183	14 027	14 167	14 666	15 435	14 454
Rautatie - Rail	607	1 243	1 236	1 062	1 060	614	1 148	1 369	1 079	1 070
Maantie - Road	2 161	3 360	3 663	3 652	3 804	4 267	6 623	7 405	7 777	7 543
Lento - Air	50	51	229	212	218	7 854	4 752	5 320	5 804	5 252
Muu <sup>1)</sup> - Other <sup>1)</sup>	112	247	20	59	100	1 291	1 645	572	775	589

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

Lähde - Source: Tulli - Finnish Customs

Kuvio 5 – Figure 5  
Tuonnin ja viennin määrä, 1990–2013  
Volume of imports and exports, 1990–2013



Lähde – Source: Tulli – Finnish Customs

**1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1995–2013**  
**Transit transport via Finland, 1995–2013**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1995	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Rautatietransito - Rail transit</b>									
Transitotavara itään <i>Transit goods to east</i>	460	223	123	400	165	281	262	202	207
Transitotavara länteen <i>Transit goods to west</i>	3 645	2 450	3 432	4 397	4 261	4 550	4 704	4 748	5 191
<b>Maantietransito - Road transit</b>									
Transito itään <i>Transit transports to east</i>	755	1 182	3 695	3 802	1 744	2 065	2 166	2 002	1 620
Transito länteen <i>Transit transports to west</i>	124	57	..	..	..	..	..	..	..
<b>Meritransito - Transit transport by sea</b>									
Tuontitransito <sup>1)</sup> <i>Transit imports<sup>1)</sup></i>	1 261	1 234	3 517	3 996	1 682	2 053	2 169	1 938	1 687
Vientitransito <sup>2)</sup> <i>Transit exports<sup>2)</sup></i>	3 487	2 132	3 439	4 395	4 600	5 350	5 298	5 162	5 853

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

<sup>2)</sup> Suurin osa Suomen satamista viedyistä 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, Tulli, Liikennevirasto - VR-Group Ltd, Finnish Customs, Finnish Transport Agency

**1.5.8 Suomen satamien kautta kulkeva meritransito<sup>1)</sup>, 2011–2013**  
***Transit transport by sea via Finnish ports<sup>1)</sup>, 2011–2013***

Tonnia - Tonnes	2011		2012		2013	
	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>
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 168 720</b>	<b>5 297 691</b>	<b>1 938 074</b>	<b>5 161 624</b>	<b>1 686 560</b>	<b>5 852 759</b>
HaminaKotka <sup>2)</sup>	1 600 494	2 326 278	1 523 562	2 880 943	1 405 933	2 844 579
Hanko	183 441	96 522	207 808	104 422	154 394	106 773
Helsinki	177 316	111 333	93 263	18 278	84 016	58 744
Imatra	-	-	-	-	-	-
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	-	-	-	-	-
Kitee	-	-	-	-	-	-
Kokkola	188 580	2 708 306	100 285	2 127 575	25 409	2 831 566
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-
Loviisa	-	1 004	-	4 194	-	8 182
Naantali	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	2 382	-	-
Pori	-	-	-	978	-	-
Raahe	-	-	-	-	-	-
Rahja	-	-	-	-	-	-
Rauma	-	-	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Turku	18 889	54 248	13 156	22 852	16 808	2 915
Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	-	-	-	-

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

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

## 1.6 Energiän kulutus ja päästöt – *Energy consumption and emissions*

### 1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1970–2013 *Consumption of energy in transport, 1970–2013*

	1970	1980	1990	2000	2010	2012	2013
<b>Polttoaineet (TJ) - Fuels (TJ)</b>							
<b>Kotimaan liikenne - Domestic transport</b>	83 464	115 176	164 138	165 624	181 466	176 573	176 815
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	5 442	3 879	2 582	2 041	1 368	1 367	1 319
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	4 223	3 879	2 582	2 041	1 368	1 367	1 319
Tieliikenne - <i>Road transport</i>	74 346	103 897	147 664	147 607	165 035	162 050	162 762
Moottoribensiini <sup>1)</sup> - <i>Motor gasoline</i> <sup>1)</sup>	42 593	56 931	80 683	71 051	65 291	60 473	59 908
Dieselöljy - <i>Diesel fuel</i>	31 365	46 708	66 895	76 508	99 544	101 401	102 705
Moottoripetroli - <i>Motor kerosine</i>	388	259	86	–	–	–	–
Maakaasu - <i>Natural gas</i>	–	–	–	48	198	161	110
Biokaasu - <i>Biogas</i>	–	–	–	–	2	15	39
Biopolttonesteet - <i>Bioliquids</i>	–	–	–	–	6 014	8 369	9 479
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	1 564	3 649	8 200	9 048	9 152	8 007	8 166
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil</i>	..	690	1 550	2 360	2 287	2 372	1 231
Kevyt polttoöljy <sup>2)</sup> - <i>Light fuel oil</i> <sup>2)</sup>	1 564	2 959	4 842	4 568	4 177	3 743	4 906
Kalastusaluukset - <i>Fishing vessels</i>	..	..	2 351	1 879	1 531	1 523	1 618
Moottoribensiini <sup>1)</sup> - <i>Motor gasoline</i> <sup>1)</sup>	..	..	1 808	2 120	2 056	1 349,7	1 479
Dieselöljy - <i>Diesel fuel</i>	–	–	–	–	632	542	550
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	2 112	3 751	5 692	6 929	5 911	5 150	4 568
Lentopetroli - <i>Jet fuel</i>	1 380	3 450	5 519	6 786	5 828	5 109	4 533
Lentobensiini - <i>Aviation gasoline</i>	733	302	172	143	83	41	36
<b>Ulkomaan liikenne<sup>3)</sup> - International transport<sup>3)</sup></b>	5 143	31 057	37 476	41 278	31 418	30 889	32 133
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3 112	24 519	23 710	26 753	8 829	5 089	5 504
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil</i>	2 436	17 417	18 595	20 000	6 140	3 306	3 459
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	676	7 101	5 115	6 753	2 689	1 783	2 045
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	2 031	6 538	13 767	14 526	22 589	25 800	26 629
Lentopetroli - <i>Jet fuel</i>	2 031	6 538	13 767	14 526	22 589	25 800	26 629
<b>Sähkö (GWh) - Electricity (GWh)</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>35</b>	<b>220</b>	<b>385</b>	<b>537</b>	<b>740</b>	<b>737</b>	<b>733,4</b>
Metro - <i>Underground</i>	..	..	..	31	47	45	45,8
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	..	..	..	20	29	30	30,1
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	191	340	486	665	662	657,4

<sup>1)</sup> Huviveneiden bensiinin käyttö sisältyy vuoteen 1989 asti tieliikenteessä käytettyyn moottoribensiiniin.

Fyysinen biopolttonesteiden määrä, joka sisältyy moottoribensiiniin ja dieselöljyyn.

*Petrol consumption of pleasure crafts is included in the figures for motor gasoline consumed in road transport until 1989. The physical amount of bioliquids included in motor gasoline and diesel oil.*

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

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

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

**1.6.2 Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2013**  
***Sale of certain oil products in Finland, 1990–2013***

Kuutiometriä - <i>Cubic metres</i>	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Moottoribensiini yhteensä</b> <b><i>Gasoline, total</i></b>	2 648 203	2 379 601	2 236 908	2 161 188	2 092 130	2 052 219
Lyijytön bensiini <i>Unleaded petrol</i>	1 390 875	2 379 601	2 236 908	2 161 188	2 092 130	2 052 219
Lyijytön 95 <i>Unleaded 95</i>	1 380 052	1 978 208	2 074 971	1 034 670	1 144 157	1 186 858
Lyijytön 98 ja 99 <i>Unleaded 98 and 99</i>	10 823	401 393	161 937	1 126 518	947 973	865 361
Lyijyllinen bensiini <i>Leaded petrol</i>	1 257 328	-	-	-	-	-
<b>Korkeaseosetanoli E85</b> <b><i>E85 fuel</i></b>	-	-	-	-	6 274	8 635
<b>Dieselöljy - <i>Diesel fuel</i></b>	1 863 252	2 115 455	2 789 835	2 872 301	2 842 750	2 878 126
Riikitön dieselöljy <i>Sulphur free diesel fuel</i>	..	2 115 374	2 789 835	2 872 301	2 842 750	2 878 126
<b>Lentobensiini - <i>Aviation gas</i></b>	5 610	4 594	2 685	1 659	1 317	1 147
<b>Lentopetroli - <i>Jet fuel</i></b>	571 331	619 113	825 501	931 233	897 892	905 242
Kotimaan käyttö <i>Domestic use</i>	160 563	197 141	169 293	154 729	148 406	131 673
Ulkomaan liikenne <i>International transport</i>	410 768	421 972	656 208	776 504	749 486	773 569

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



**1.6.3 Kulkuneuvojen ja moottorikäyttöisten työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2013**  
**Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2013**

Tonna - Tonnes (1 000)	CO	NMVOC <sup>1)</sup>	NO <sub>x</sub>	Hiukkaset Particles	SO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
<b>Kotimaan liikenne yhteensä</b> <b>National transport total</b>	<b>177,7</b>	<b>23,1</b>	<b>70,1</b>	<b>3,3</b>	<b>0,7</b>	<b>14 663</b>
<b>Tieliikenne - Road transport</b>	72,5	9,0	38,7	1,4	0,0	11 214
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	48,9	4,9	13,0	0,4	0,0	6 212
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	4,7	0,8	5,6	0,5	0,0	1 054
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	1,0	0,1	3,4	0,1	0,0	439
Kuorma-autot - <i>Lorries &gt; 3,500 kg</i>	5,5	0,5	16,4	0,4	0,0	3 353
Moottoripyörät ja mopot - <i>Motorcycles and mopeds</i>	12,4	2,7	0,3	0,1	0,0	155
<b>Moottorikäyttöiset työkoneet - Motor-driven machines</b>						
Maatalous- ja metsäkoneet <i>Tractors and machinery in agriculture and forestry</i>	9,8	1,7	5,6	0,4	0,00	833
Rakentamisen työkoneet <i>Construction machinery</i>	9,2	1,7	9,0	0,6	0,00	1 128
Muut työkoneet ym. <i>Other off-road machinery</i>	65,4	6,9	3,7	0,5	0,00	614
<b>Muu liikenne - Other transport</b>						
Junat - <i>Trains</i>	0,3	0,1	2,1	0,0	0,0	92
Laivat - <i>Vessels</i>	0,8	0,2	6,1	0,2	0,6	311
Huviveneet ja kalastusalukset <i>Boats and fishing vessels</i>	18,4	3,3	3,7	0,3	0,0	256
Lautat ja lossit - <i>Ferryboats</i>	0,1	0,02	0,5	0,01	0,00	23
Lentokoneet - <i>Aircraft</i>	1,2	0,1	0,6	0,03	0,05	192
<b>Liikenteen osuus kokonaispäästöistä<sup>2)</sup> (%) *</b> <b>Proportion of total emissions<sup>2)</sup> (%) *</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>29</b>

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

<sup>2)</sup> CO<sub>2</sub> kokonaispäästöt ilman nieluja ja biomassan päästöjä - *Total CO<sub>2</sub> emissions excluding sinks and emissions from biomass*

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

## 1.7 Onnettomuudet – Accidents

### 1.7.1 Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan<sup>1)</sup>, 1980–2012 Killed in traffic according to causes of death statistics<sup>1)</sup>, 1980–2012

Kpl - Number	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>743</b>	<b>825</b>	<b>501</b>	<b>467</b>	<b>406</b>	<b>356</b>	<b>343</b>	<b>343</b>	<b>274</b>
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	9	11	9	6	8	5	2
Muu maaliikenne <sup>2)</sup> - <i>Other land transport<sup>2)</sup></i>	589	680	415	399	338	295	283	286	232
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	73	54	54	48	48	49	34
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	4	3	5	7	4	3	6

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

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - *Statistics Finland*

## 1.8 Kustannukset ja hinnat – *Costs and prices*

### 1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksijä, 1990–2013 *Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2013*

1990 = 100	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Kuluttajahinnat - <i>Consumer prices</i></b>	<b>100,0</b>	<b>120,9</b>	<b>139,4</b>	<b>141,1</b>	<b>146,0</b>	<b>150,1</b>	<b>152,3</b>
Liikenteen kuluttajahinnat <sup>1)</sup> - <i>Consumer prices for transport and communications</i> <sup>1)</sup>	100,0	139,5	151,8	158,5	164,6	172,1	174,4
Henkilöauton hankinta <sup>2)</sup> - <i>Purchase of passenger car</i> <sup>2)</sup>	100,0	129,0	103,0	104,7	105,5	105,5	106,2
Yksityisajoneuvojen käyttö <sup>1)</sup> - <i>Operation of personal transport equipment</i> <sup>1)</sup>	100,0	156,1	190,3	204,3	217,9	233,6	236,7
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet - <i>Spare parts and accessories</i>	100,0	124,2	153,0	153,5	155,2	157,9	161,2
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus - <i>Maintenance and repair of personal transport equipment</i>	100,0	134,4	199,6	210,2	217,3	226,5	233,2
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut <sup>1)</sup> - <i>Other services related to personal transport equipment</i> <sup>1)</sup>	100,0	137,9	184,1	190,4	193,3	214,4	230,6
Junamatkat - <i>Train journeys</i>	100,0	154,5	202,9	208,3	213,7	222,3	232,7
Lyhyet junamatkat - <i>Short distance train journeys</i>	100,0	143,3	184,8	187,9	193,1	200,8	210,7
Pitkät junamatkat - <i>Long distance train journeys</i>	100,0	155,5	204,7	210,7	215,9	224,7	234,8
Paikallismatkat - <i>Local journeys</i>	100,0	150,6	209,5	213,9	217,9	225,9	233,2
Pitkät linja-automatkat - <i>Long distance bus/coach journeys</i>	100,0	139,3	194,2	197,7	205,2	215,5	222,1
Taksimatkat - <i>Taxi journeys</i>	100,0	136,0	187,9	194,1	201,3	207,9	214,5
Lentomatkat - <i>Flights</i>	100,0	173,1	173,2	154,9	147,7	145,9	152,6
Lentomatkat Suomessa - <i>Domestic flights</i>	100,0	190,4	257,5	261,4	230,6	215,0	231,3
Lentomatkat ulkomaille - <i>International flights</i>	100,0	165,6	153,5	133,6	128,9	128,5	133,6
Laivamatkat ulkomaille - <i>International sea voyages</i>	100,0	119,4	161,8	168,6	171,5	192,2	186,6
Puhelumatkat <sup>3)</sup> - <i>Telephone calls</i> <sup>3)</sup>	100,0	98,8	80,3	79,5	77,5	72,5	68,1
Postimatkat - <i>Postal services</i>	100,0	167,0	231,0	225,5	218,2	222,4	238,9

<sup>1)</sup> 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*

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

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

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

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

1.8.1 **Jatk. – Cont.**

1990 = 100	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Muita indeksejä - Other indices</b>							
Tienrakennuksen kustannusindeksi - <i>Cost index of road construction</i>	100,0	116,0	158,0	162,0	172,0	181,0	182,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	124,9	169,6	176,2	187,6	198,6	199,9
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi - <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	125,2	166,8	173,3	182,5	191,7	193,1
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) - <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	113,3	153,2	159,0	164,0	168,6	171,8
Kotimarkkinoiden perushinnat - <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	114,6	130,9	137,5	146,8	151,0	151,2
Teollisuuden tuottajahinnat - <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	115,6	121,9	127,9	135,0	137,0	136,5
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	134,3	141,0	150,5	162,6	167,3	163,5
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	121,4	112,7	117,6	123,4	123,8	121,8
Yleinen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	138,8	194,0	199,0	204,4	210,9	215,5*
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	138,8	199,5	204,4	208,3	215,8*	..
Kuljetus ja varastointi - <i>Transportation and storage</i>	100,0	137,8	198,6	204,1	208,3	216,3	221,2*
Televiestintä - <i>Telecommunications</i>	100,0	141,1	198,0	202,5	207,6	214,5	218,6*
Bensiini - <i>Petrol</i>							
95 E10	100,0	176,7	198,7	220,3	240,5	257,2	253,0
98E <sup>4)</sup>	100,0	162,3	185,2	205,1	225,8	240,9	237,5
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	183,3	213,9	246,1	294,6	334,5	328,1
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	205,8	284,2	370,0	509,0	539,5	525,8

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

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

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

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

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

## 1.9 Kotitaloudet ja liikenne – *Households and transport*

### 1.9.1 Kotitalouksien liikenne- ja tietoliikennemenot <sup>1)</sup>, 1990–2013 *Transport and telecommunications expenditure of households<sup>1)</sup>, 1990–2013*

	1990	2000	2010	2011	2012*	2013*
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 181 115	5 375 276	5 401 267	5 426 674	5 451 270
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 373 000	2 551 000	2 570 000	2 590 000	2 620 000
<b>Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista (%)</b> <i>Proportions of total household consumption expenditure (%)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100
Liikenne - <i>Transport</i>	14,5	13,3	12,3	12,9	12,7	12,4
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,4	3,1	2,5	2,6	2,4	2,3
Muut - <i>Others</i>	84,1	83,6	85,2	84,5	84,9	85,3
<b>Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa)</b> <i>Household consumption expenditure (EUR mil.)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	43 398	62 829	94 464	100 731	104 010	105 774
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	8 332	11 618	13 036	13 244	13 064
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	1 971	2 383	2 573	2 461	2 444
Muut - <i>Others</i>	36 479	52 526	80 463	85 122	88 305	90 266
<b>Euroa / kotitalous - EUR / household</b>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	19 990	26 477	37 030	39 180	40 158	40 372
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	3 511	4 554	5 070	5 114	4 986
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	831	934	1 001	950	933
Muut - <i>Others</i>	16 803	22 135	31 542	33 109	34 094	34 453

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

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.9.2 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2014<sup>1)</sup>  
*Transport and communication equipment by type of household, 2014<sup>1)</sup>*

	Auto käytössä	Lanka- puhelin	Matka- puhelin	Televisio	Laajakuva-, taulu- televisio	Satelliitti- navigointi järjestelmä
Kotitalouden tyyppi (%)	<i>Car in use</i>	<i>Fixed tele- phone</i>	<i>Mobile phone</i>	<i>Television</i>	<i>Widescreen, flatscreen television</i>	<i>Satellite navigation system</i>
<b>Kaikki taloudet - All households</b>	<b>78</b>	<b>15</b>	<b>99</b>	<b>95</b>	<b>79</b>	<b>32</b>
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	45	0	100	81	70	10
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	72	7	99	92	73	27
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	63	18	98	96	71	18
Yksinasuva 75–84 v. - <i>Single aged 75–84</i>	37	39	90	95	62	4
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	74	4	100	98	85	19
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	92	7	99	97	90	42
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	98	10	100	98	92	52
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	98	11	99	91	84	53
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	91	18	99	98	84	39
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	94	22	99	96	84	54

	Tallentava digisovitin tai dvd	DVD- tai Blu-ray laite	Tieto- kone	Laajakaista- yhteys	Liikkuva laajakaista	Digitaal- kamera tai -videokamera
Kotitalouden tyyppi (%)	<i>Digital TV/DVD recorder</i>	<i>DVD or Blu-ray device</i>	<i>Computer</i>	<i>Broadband connection</i>	<i>Mobile broadband</i>	<i>Digital camera or video camera</i>
<b>Kaikki taloudet - All households</b>	<b>46</b>	<b>56</b>	<b>85</b>	<b>76</b>	<b>53</b>	<b>59</b>
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	25	44	97	82	57	52
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	44	66	88	81	58	51
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	37	38	71	62	38	42
Yksinasuva 75–84 v. - <i>Single aged 75–84</i>	19	16	31	26	12	13
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	47	72	100	79	63	57
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	54	79	99	92	69	79
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	65	84	99	94	70	88
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	51	80	98	95	69	87
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	53	56	89	78	54	64
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	63	69	93	86	66	69

<sup>1)</sup> Helmi-, touko- ja elokuun 2014 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2014*

Lähde - *Source: Tilastokeskus: Väestö- ja elinolotilastot / Kuluttajabarometri  
 Statistics Finland: Population and Social Statistics / Consumer Survey*

**1.9.3 Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2012**  
**Transport expenditure of households by type of household, 2012**

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Yhden hengen <i>talous One- person households</i>	Lapset- tomat <i>parit Couples without children</i>	Yksin- huoltaja- talous <i>Single parent households</i>	Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two- parent households</i>	Vanhus- talous <i>Elderly house- holds</i>	Muut <i>Others</i>
Euroa/kotitalous <i>EUR/household</i>							
<b>Kulkuneuvojen hankinta</b>	2 449	980	3 658	2 016	4 522	1 023	3 757
<b>Vehicle purchases</b>							
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	2 219	896	3 293	1 764	3 985	1 015	3 502
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	230	84	365	252	537	8	255
<b>Kulkuneuvojen käyttömenot</b>	2 731	1 583	3 770	2 086	4 898	1 246	3 481
<b>Operating expenses for vehicles</b>							
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	834	498	962	564	1 712	372	992
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	268	126	587	111	384	104	265
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	1 420	835	1 985	1 155	2 449	654	1 893
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	209	124	236	256	353	115	330
Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	517	291	654	405	865	312	750
<b>Ostetut kuljetuspalvelut</b>	748	748	969	678	899	410	751
<b>Purchases of transport services</b>							
Tavarankuljetukset - <i>Transport of goods</i>	15	0	4	0	7	5	12
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	459	454	575	466	528	331	400
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	274	294	390	212	364	74	339
<b>Ajoneuvo luontoisetuna</b>	182	94	216	0	485	0	173
<b>Vehicle provided as a fringe benefit</b>							
<b>Tietoliikenne - Telecommunications</b>	903	629	1 047	1 167	1 396	555	1 182

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

1.9.4 Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2012  
*Transport expenditure of households by socio-economic group, 2012*

Euroa/kotitalous EUR/household	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Maa- talous- yrittäjät <i>Self employed in agric.</i>	Muut yrittäjät <i>Other self employed</i>	Yemmät toimi- henkilöt <i>Upper- level salaried employees</i>	Alemmat toimi- henkilöt <i>Lower- level salaried employees</i>	Työn- tekijät <i>Wage earners</i>	Eläke- läiset <i>Pensioners</i>	Työttö- mät <i>Un- employ- ed</i>	Muut <i>Others</i>
<b>Kulkuneuvojen hankinta</b> <i>Vehicle purchases</i>	2 449	3 752	3 995	4 073	2 704	3 008	1 220	469	919
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	2 219	2 964	3 751	3 585	2 484	2 672	1 174	451	834
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	230	788	244	488	220	336	46	18	85
<b>Kulkuneuvojen käyttömenot</b> <i>Operating expenses for vehicles</i>	2 731	3 987	3 922	4 097	3 352	3 334	1 396	1 116	1 513
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	834	1 151	1 594	1 288	931	940	407	245	585
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	268	252	559	390	339	327	125	91	84
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	1 420	2 186	1 507	2 139	1 834	1 836	738	627	670
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	209	398	262	280	248	231	126	153	174
Moottorijouneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	517	792	672	730	611	619	333	212	242
<b>Ostetut kuljetuspalvelut</b> <i>Purchases of transport services</i>	748	237	1 017	1 435	849	487	451	209	799
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	15	0	0	64	7	0	4	0	0
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	459	175	442	742	544	306	331	209	688
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	274	62	575	629	298	181	116	0	111
<b>Ajoneuvo luontoisetuna</b> <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i>	182	0	835	521	171	0	0	0	0
<b>Tietoliikenne</b> <i>Telecommunications</i>	903	1 215	1 240	1 096	1 048	1 042	609	638	775

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



**1.9.5 Eräiden kestäväkulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyyppittäin, 2012**  
**Generality of given consumer durables by household type, 2012**

% kotitalouksista % of households	Puhelin Telephone	Matkapuhelin Mobile telephone	Auto <sup>1)</sup> Car <sup>1)</sup>	Moottori- tai purjevene Motorboat or sailing boat
<b>Kotitaloustyyppittäin</b> <b>By household type</b>				
Yhden hengen talous <i>One-person households</i>	9	99	55	7
Lapseton pari <i>Couples without children</i>	10	100	87	17
Yksinhuoltajatalous <i>Single-parent households</i>	4	100	67	4
Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i>	11	100	97	17
Vanhustalous <i>Elderly households</i>	45	91	60	12
Muut - <i>Others</i>	26	99	93	19
<b>Kaikki kotitaloudet keskimäärin</b> <b>All households in average</b>				
<b>Vuonna 2012 - In 2012</b>	<b>19</b>	<b>97</b>	<b>74</b>	<b>13</b>
Vuonna 2006 - <i>In 2006</i>	47	91	71	15
2001–2002	99	82	70	16
Vuonna 1998 - <i>In 1998</i>	97	60	65	14
Vuonna 1996 - <i>In 1996</i>	96	30	67	13
Vuonna 1995 - <i>In 1995</i>	94	18	69	12
Vuonna 1994 - <i>In 1994</i>	92	13	64	15
Vuonna 1990 - <i>In 1990</i>	94	7	64	15

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

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

**1.9.6 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2012**  
**Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2012**

% kotitalouksista % of households	Puhelin <i>Telephone</i>	Matkapuhelin <i>Mobile telephone</i>	Auto <sup>1)</sup> <i>Car<sup>1)</sup></i>	Moottori- tai purjeverene <i>Motorboat or sailing boat</i>
Maatalousyrittäjät <i>Self-employed in agriculture</i>	37	99	100	25
Muut yrittäjät <i>Other self-employed</i>	21	97	90	25
Ylemmät toimihenkilöt <i>Upper-level salaried employees</i>	13	99	89	14
Alemmat toimihenkilöt <i>Lower-level salaried employees</i>	10	100	78	10
Työntekijät - <i>Wage earners</i>	8	100	82	15
Eläkeläiset - <i>Pensioners</i>	39	93	63	13
Työttömät - <i>Unemployed</i>	4	100	52	6
Muut - <i>Others</i>	1	100	41	4
<b>Kaikki kotitaloudet keskimäärin</b> <b>All households in average</b>				
<b>Vuonna 2012 - In 2012</b>	<b>19</b>	<b>97</b>	<b>74</b>	<b>13</b>
<i>Vuonna 2006 - In 2006</i>	47	91	71	15
2001–2002	99	82	70	16
<i>Vuonna 1998 - In 1998</i>	97	60	65	14
<i>Vuonna 1996 - In 1996</i>	96	30	67	13
<i>Vuonna 1995 - In 1995</i>	94	18	69	12
<i>Vuonna 1994 - In 1994</i>	92	13	64	15
<i>Vuonna 1990 - In 1990</i>	94	7	64	15

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

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



## 2 Rautatieliikenne

### Tiedustelut

#### Liikennevirasto:

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

#### VR-Yhtymä Oy (VR):

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

### Rautatieliikennekatsaus 2013

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

Junamatkojen määrä pysyi edellisvuoden tasolla. Vuonna 2013 rautateiden henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 69,3 miljoonaa matkaa. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 4 053 miljoonaa, jossa on kasvua edellisvuoden puolisen prosenttia.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 13,6 miljoonaa, joka on vajaan prosentin vähemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 55,8 miljoonaa eli 0,1 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna.

Suomen ja Venäjän välinen matkustajaliikenne jatkoi kasvuaan. Matkoja tehtiin 598 000, jossa on kasvua 21 % edellisvuoteen.

Rautateiden tavaraliikenteen kuljetusmäärät jatkoivat kasvuaan ja kuljetusmuodon markkinaosuus kotimaan tavarakuljetuksista nousi selvästi. Vuonna 2013 kuljetettiin 36,4 miljoonaa tonnia tavaraa, joka oli kolme prosenttia edellisvuotta enemmän.

Kotimaan tavaraliikenne väheni noin kolme prosenttia, mutta kansainvälisessä tavaraliikenteessä oli voimakas 17 %:n kasvu.

### Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot tuottaa Liikennevirasto.

Liikennekalustoa, rautatieliikennettä ja onnettomuuksia koskevat tiedot tuottaa VR-Yhtymä Oy. Liikennekalustoa koskevat tiedot perustuvat vetokalusto- ja vaunurekistereihin. Junaliikenteen tilastointi perustuu junaliikenteen seurantajärjestelmiin. Henkilöliikenteen tilastointi pohjautuu henkilöliikenteen myynninseurantajärjestelmään sekä matkustajalaskentoihin. Tavaraliikenteen tilastotiedot saadaan tavaraliikenteen myynninseurantajärjestelmästä ja vaunukuormaliikenteen seurantajärjestelmästä.

### Julkaisut

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

## 2 Järnvägstrafik

### Förfrågningar

#### Trafikverket:

Harri Lahelma, tfn 0295 343 963

harri.lahelma@trafikverket.fi

www.trafikverket.fi

#### VR-Group Ab:

Vesa Juuti, tfn 040 8620797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

### Översikt över järnvägstrafiken 2013

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

Antalet tågresor låg på samma nivå som året innan. År 2013 gjordes totalt 69,3 miljoner resor inom järnvägarnas persontrafik. Antalet personkilometer uppgick till totalt 4 053 miljoner, vilket är en ökning med ungefär en halv procent från året innan.

Inom persontrafiken gjordes 13,6 miljoner fjärrtrafikesor, vilket är något under en procent färre än året innan. Inom närtrafiken gjordes 55,8 miljoner resor, dvs. 0,1 procent fler än året innan.

Persontrafiken mellan Finland och Ryssland fortsatte att öka. Antalet resor uppgick

till 598 000, vilket är en ökning med 21 procent jämfört med året innan.

Godstrafikens transportvolymerna fortsatte att öka och marknadsandelen för denna transportform av inrikes godstrafik steg klart. År 2013 transporterades 36,4 miljoner ton varor, dvs. tre procent mer än året innan.

Inrikes godstrafik minskade med ungefär tre procent, medan den internationella godstrafiken uppvisade en kraftig ökning på 17 procent.

### Datakällor

Trafikverket producerar uppgifterna om järnvägsbanorna.

Uppgifter om materiel, järnvägstrafik och olyckor produceras av VR-Group Ab. Materieluppgifterna baserar sig på registren om dragfordon och vagnpark. Statistikföringen av tågtrafiken grundar sig på tågtrafikens uppföljningssystem. Statistikföringen av persontrafiken grundar sig på systemet för försäljningsuppföljning av persontrafiken och på räkning av passagerare. De statistiska uppgifterna om godstrafiken fås ur systemet för försäljningsuppföljning av godstrafiken och ur uppföljningssystemet för vagnlasttrafiken.

### Publikationer

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

## 2 *Railway transport*

### *Inquiries*

#### *Finnish Transport Agency:*

*Harri Lahelma, tel. +358 295 343 963  
harri.lahelma@fta.fi  
www.liikennevirasto.fi*

#### *VR-Group Ltd:*

*Vesa Juuti, tel. +358 40 8620797  
vesa.juuti@vr.fi  
www.vr.fi*

### *Railway transport review 2013*

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

The number of trips made by train remained on level with the previous year. In 2013, a total of 69.3 million trips were made by train in passenger transport. In all, 4,053 million passenger kilometres were travelled, which was around one-half per cent more than in 2012.

The number of trips made on long-distance trains in passenger transport was 13.6 million, which is almost one per cent lower than in the year before. The number of trips made in local transport was 55.8 million, which is 0.1 per cent more than in the year before.

Passenger traffic between Finland and Russia continued to grow. A total of 598,000 trips were made, which resulted in a 21 per cent growth from 2012.

The volume of freight transported by rail continued growing and the market share of this form of transportation in domestic freight transport increased clearly. In 2013, the volume of rail freight transport totalled 36,4 million tonnes, which was three per cent more than in the year before.

Domestic freight transport decreased by around three per cent but international freight transport grew heavily by 17 per cent.

### *Data sources*

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

The data on rolling stock, rail transport and accidents are produced by VR Group. The data on rolling stock are obtained from the registers of locomotives and coaches. Statistics concerning rail transport are derived from the monitoring systems of railway transport. The statistics on passenger transport are based on a sales tracking system, as well as on passenger censuses. Statistics on freight transport are obtained from the freight invoicing system and from the monitoring system of wagon load transport.

### *Publications*

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

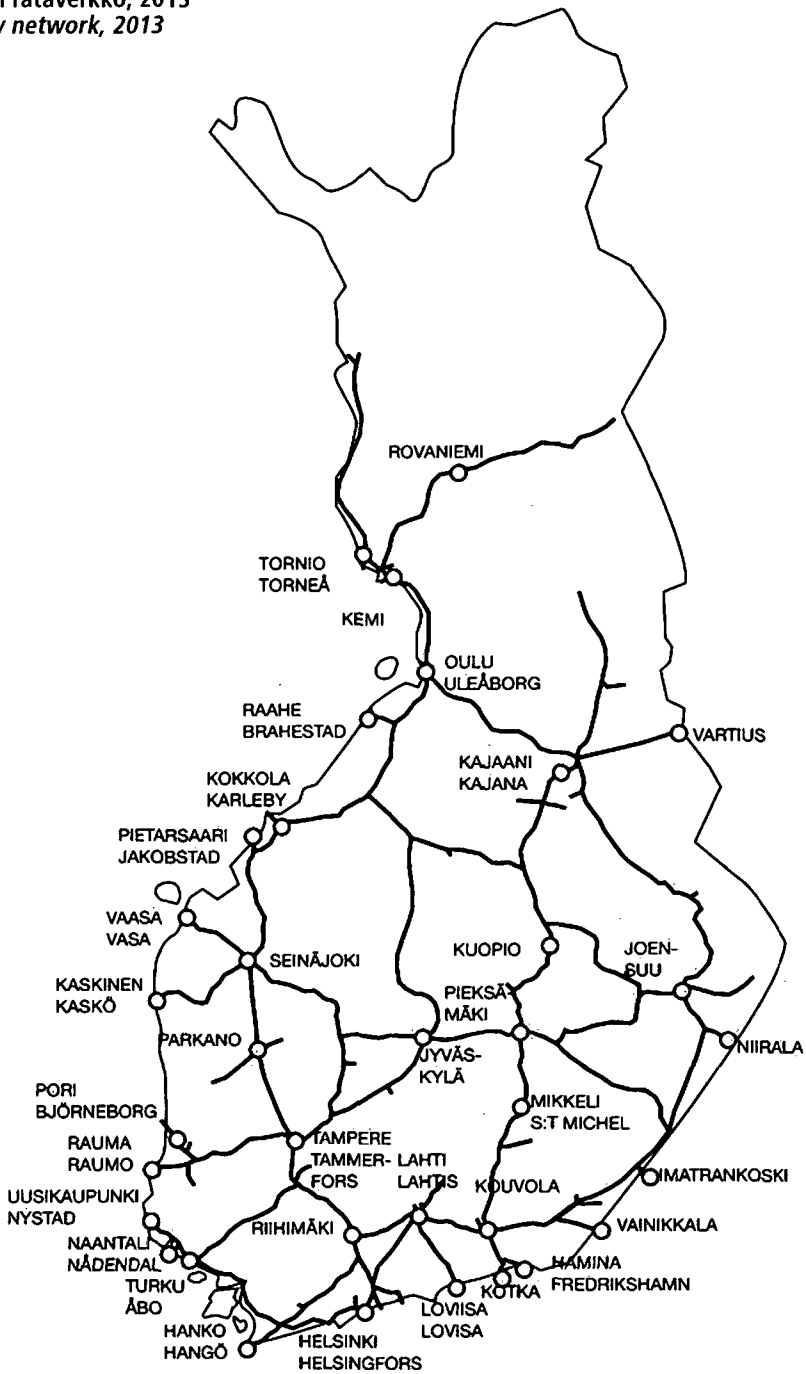
## 2.1 Rataverkko – *Railway network*

### 2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2013 *Tracks and lines, at the end of 1980–2013*

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Raidepituus - Length of tracks</b>	<b>9 157</b>	<b>8 844</b>	<b>8 705</b>	<b>8 847</b>	<b>8 862</b>	<b>8 885</b>	<b>8 883</b>	<b>8 523</b>
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	4 936	4 216	4 190	4 111	4 098	3 681
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 769	4 631	4 672	4 774	4 785	4 842
<b>Ratapituus - Length of lines</b>	<b>6 075</b>	<b>5 846</b>	<b>5 854</b>	<b>5 919</b>	<b>5 919</b>	<b>5 944</b>	<b>5 944</b>	<b>5 944</b>
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 347	5 349	5 349	5 371	5 357	5 357
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	507	570	570	573	587	587
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 877	1 757	1 738	1 762	1 690	1 690
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 976	4 044	4 044	4 044	4 044	4 044
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 482	2 852	2 847	2 772	2 772	2 772
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 482	2 852	2 847	2 772	2 772	2 772
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 372	3 067	3 073	3 172	3 172	3 172
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 865	2 497	2 503	2 599	2 585	2 585
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	507	570	570	573	587	587

Lähde - Source: Liikennevirasto - *Finnish Transport Agency*

Kuvio 6 – Figure 6  
 Suomen rataverkko, 2013  
 Railway network, 2013



Lähde – Source: Liikennevirasto – Finnish Transport Agency



### 2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2013 Passenger and freight stations, at the end of 1980–2013

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Liikennepaikat yhteensä<sup>1)</sup></b> <b>Passenger and freight stations total<sup>1)</sup></b>	<b>924</b>	<b>507</b>	<b>399</b>	<b>353</b>	<b>354</b>	<b>349</b>	<b>350</b>	<b>349</b>	<b>347</b>	<b>347</b>
Alkaen 1997 - From 1997										
Henkilöliikenteessä In passenger transport			96	108	107	107	108	106	108	108
Tavaraliikenteessä - In freight transport			185	157	159	154	153	153	149	149
Henkilö- ja tavaraliikenteessä In passenger and freight transport			118	88	88	88	89	90	90	90
Ennen vuotta 1997 - Before 1997										
Miehitetyt asemat - Staffed stations	319	231								
Miehitämättömät liikennepaikat Unstaffed passenger and freight stations	605	276								

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

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

### 2.1.3 Tasoristeykset<sup>1)</sup>, vuoden lopussa 1990–2013 Level-crossings<sup>1)</sup>, at the end of 1990–2013

Lukumäärä - Number	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 736</b>	<b>4 227</b>	<b>3 634</b>	<b>3 515</b>	<b>3 376</b>	<b>3 172</b>	<b>3 116</b>	<b>2 984</b>	<b>2 945</b>
Pääraiteet - Main tracks	4 968	3 521	3 095	2 988	2 929	2 780	2 727	2 604	2 567
Sivuradat ja sivuraiteet Secondary tracks and sidings	768	706	539	527	447	392	389	380	378

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

## 2.2 Liikennevälineet – Transport equipment

### 2.2.1 Vetokalusto<sup>1) 2)</sup>, vuoden lopussa 1990–2013 Tractive vehicles<sup>1) 2)</sup>, at the end of 1990–2013

	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Lukumäärä - Number</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>804</b>	<b>753</b>	<b>694</b>	<b>662</b>	<b>641</b>	<b>644</b>	<b>643</b>	<b>652</b>	<b>652</b>
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	429	401	391	380	380	378	379	376
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	130	156	156	156	156	155	155	155
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	299	245	235	224	224	223	224	221
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	112	148	148	149	152	158	167	171
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	212	145	123	112	112	107	106	105
<b>Teho - Tractive power (1 000 kW)</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>830</b>	<b>899</b>	<b>1 104</b>	<b>1 093</b>	<b>1 084</b>	<b>1 107</b>	<b>1 123</b>	<b>1 148</b>	<b>1 166</b>
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	771	886	879	867	867	863	865	862
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	461	637	637	637	637	634	634	634
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	310	249	242	230	230	229	231	228
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	94	183	183	187	210	231	255	275
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	34	36	31	30	30	29	29	29

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

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

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

**2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2013**  
**VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2013**

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Vaunut yhteensä - Vehicles total</b>	<b>1 174</b>	<b>1 001</b>	<b>1 047</b>	<b>1 033</b>	<b>1 071</b>	<b>1 102</b>	<b>1 131</b>	<b>1 163</b>
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	815	659	669	670	663	667
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	92	107	110	99	96
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	58	49	49	48	48	48
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	42	42	36	36	36
Istumavaunut ja muut vaunut <i>Coaches with seats and other coaches</i>	681	593	599	476	471	476	480	487
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	232	374	402	432	468	496
<b>Istuma- ja makuupaikat <i>Seats and berths</i></b>	<b>75 855</b>	<b>65 937</b>	<b>67 608</b>	<b>69 400</b>	<b>70 903</b>	<b>73 321</b>	<b>75 611</b>	<b>77 674</b>
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	46 393	40 443	40 682	41 525	41 709	42 494
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 141	3 314	3 884	4 004	3 628	3 517
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	42 252	37 129	36 798	37 521	38 081	38 977
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	21 215	28 957	30 221	31 796	33 902	35 180

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

**2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2013**  
**Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2013**

	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Vaunut yhteensä (kpl)</b>	<b>15 818</b>	<b>12 630</b>	<b>10 581</b>	<b>10 531</b>	<b>10 433</b>	<b>9 884</b>	<b>9 524</b>
<b>Wagons total (number)</b>							
<i>Katetut vaunut - Covered wagons</i>	5 611	5 145	4 119	4 052	3 949	3 826	3 748
<i>Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons</i>	2 080	945	542	527	526	454	454
<i>Avonaiset vaunut - Flat wagons</i>	7 032	5 521	5 358	5 389	5 385	5 034	4 752
<i>Säiliövaunut - Tank wagons</i>	1 090	1 014	561	562	572	569	569
<i>Muut vaunut - Other wagons</i>	5	5	1	1	1	1	1
<i>VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR</i>	15 395	12 292	10 524	10 464	10 364	9 817	9 457
<i>Katetut vaunut - Covered wagons</i>	5 511	5 045	4 119	4 052	3 949	3 826	3 748
<i>Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons</i>	2 080	945	542	527	526	454	454
<i>Avonaiset vaunut - Flat wagons</i>	6 982	5 521	5 353	5 375	5 380	5 029	4 747
<i>Säiliövaunut - Tank wagons</i>	817	776	509	509	508	507	507
<i>Muut vaunut - Other wagons</i>	5	5	1	1	1	1	1
<i>Yksityiset vaunut - Privately owned wagons</i>	423	338	57	67	69	67	67
<i>Katetut vaunut - Covered wagons</i>	100	100	-	-	-	-	-
<i>Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Avonaiset vaunut - Flat wagons</i>	50	-	5	14	5	5	5
<i>Säiliövaunut - Tank wagons</i>	273	238	52	53	64	62	62
<b>Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)</b>	<b>609</b>	<b>544</b>	<b>490</b>	<b>492</b>	<b>491</b>	<b>476</b>	<b>456</b>
<b>Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)</b>							
<i>Katetut vaunut - Covered wagons</i>	173	192	172	171	168	164	162
<i>Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons</i>	86	49	28	27	26	24	24
<i>Avonaiset vaunut - Flat wagons</i>	295	251	260	263	264	256	240
<i>Säiliövaunut - Tank wagons</i>	54	51	30	31	32	32	32
<i>Muut vaunut - Other wagons</i>	1	1	0	0	0	0	0
<i>VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR</i>	590	530	488	490	488	473	455
<i>Katetut vaunut - Covered wagons</i>	167	186	172	171	168	164	162
<i>Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons</i>	86	49	28	27	26	24	24
<i>Avonaiset vaunut - Flat wagons</i>	292	251	260	263	264	256	240
<i>Säiliövaunut - Tank wagons</i>	44	43	28	29	29	29	29
<i>Muut vaunut - Other wagons</i>	1	1	0	0	0	0	0
<i>Yksityiset vaunut - Privately owned wagons</i>	19	14	2	2	3	3	3
<i>Katetut vaunut - Covered wagons</i>	6	6	-	-	-	-	-
<i>Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Avonaiset vaunut - Flat wagons</i>	3	-	0	0	0	0	0
<i>Säiliövaunut - Tank wagons</i>	10	8	2	2	3	3	3

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

**2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2013**  
*Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2013*

	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Katetut vaunut (kpl)</b>	<b>5 511</b>	<b>5 045</b>	<b>4 447</b>	<b>4 119</b>	<b>4 052</b>	<b>3 949</b>	<b>3 826</b>	<b>3 748</b>
<b>Covered wagons (number)</b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 14,9	-	-	11	10	10	9	9	9
15,0 - 19,9	-	-	12	12	-	-	-	-
20,0 - 29,9	4 876	1 651	845	787	856	1 043	1 212	1 338
30,0 - 39,9	-	1 964	1 965	1 618	1 495	1 207	915	710
40,0 - 49,9	-	21	20	20	20	20	20	20
50,0 -	635	1 409	1 594	1 672	1 671	1 670	1 670	1 671
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	186,3	179,7	172,3	170,6	167,8	164,2	161,9
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	14,4	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9
Average capacity/axle (tonnes)								
<b>Korkealaitaiset vaunut (kpl)</b>	<b>2 080</b>	<b>945</b>	<b>542</b>	<b>542</b>	<b>527</b>	<b>526</b>	<b>454</b>	<b>454</b>
<b>High-sided wagons (number)</b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	249	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	42	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	-	-
40,0 - 49,9	-	-	30	30	80	173	186	186
50,0 -	1 197	853	462	462	397	303	268	268
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	48,7	27,5	27,5	26,6	26,3	23,6	23,6
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,5	13,3	13,3	13,2	13,1	13,0	13,0
Average capacity/axle (tonnes)								
<b>Avonaiset vaunut (kpl)<sup>1)</sup></b>	<b>6 987</b>	<b>5 526</b>	<b>5 460</b>	<b>5 354</b>	<b>5 376</b>	<b>5 381</b>	<b>5 030</b>	<b>4 748</b>
<b>Flat wagons (number)<sup>1)</sup></b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	239	2	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	1 995	1 560	1 442	1 405	1 369	969	677
30,0 - 39,9	417	401	407	407	407	407	406	406
40,0 - 49,9	6	5	-	-	-	-	-	-
50,0 -	3 390	3 123	3 493	3 505	3 564	3 605	3 655	3 665
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	251,6	262,3	260,1	263,0	264,6	256,8	238,9
Capacity total (1,000 tonnes)								
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,4	14,6	14,7	14,7	14,7	14,8	14,1
Average capacity/axle (tonnes)								

2.2.4 **Jatk. – Cont.**

	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Säiliövaunut (kpl)</b>	<b>817</b>	<b>776</b>	<b>485</b>	<b>509</b>	<b>509</b>	<b>508</b>	<b>507</b>	<b>507</b>
<b>Tank wagons (number)</b>								
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)								
- 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	-	-	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	16	21	21	21	25	25
40,0 - 49,9	93	90	30	30	30	30	30	30
50,0 -	670	676	439	458	458	457	452	452
Kantavuus yhteensä (1 000 t) Capacity total (1,000 tonnes)	43,7	43,2	27,7	28,1	29,1	29,1	28,9	28,9
Keskim. kantavuus/akseli (t) Average capacity/axle (tonnes)	13,7	13,9	14,3	13,8	13,8	14,3	14,3	14,3

<sup>1)</sup> 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 1990–2013  
Number of personnel in VR, at the end of 1990–2013**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Henkilöstö yhteensä - Total personnel</b>	<b>20 207</b>	<b>12 236</b>	<b>9 545</b>	<b>10 015</b>	<b>9 473</b>	<b>8 514</b>	<b>8 186</b>
Yleishallinto - General administration	1 199	887	923	1 011	1 711	1 385	1 419
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	11 248	8 518	8 198	7 258	7 122	6 760
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö) Operating and traffic (excl. locomotive crews)	5 955	4 607	3 448	3 344	2 866	2 899	2 750
Veturihenkilöstö Locomotive crews	7 096	3 993	2 919	2 809	2 562	2 463	2 288
Kunnossapito - Maintenance	4 382	2 648	2 151	2 045	1 830	1 760	1 722
Muu - Other	1 575	101	104	806	504	7	7

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

**2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2013**  
*Investments and maintenance expenditure, 1990–2013*

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset <sup>1)</sup>								
<i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock<sup>1)</sup></i>								
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	104,4	45,7	47,9	46,5	86,3	49,9	35,8
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	108,3	150,0	145,0	162,5	174,1	171,7	173,3
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset								
<i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>								
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	233,1	326,9	337,9	362,9	270,7	314,1	421,2
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	114,9	180,2	195,8	195,1	197,3	181,3	201,3
Rataverkkoon käytetyt varat	199,6	348,0	507,1	533,7	558,0	468,1	495,4	622,4
<i>Total expenditure in rail network</i>								

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

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

**2.3.3 VR:n<sup>1)</sup> liikevaihto, 1990–2013**  
*Turnover of VR<sup>1)</sup>, 1990–2013*

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Rautatieliikenne - Rail transport</b>	<b>572,8</b>	<b>604,8</b>	<b>710,2</b>	<b>771,2</b>	<b>715,3</b>	<b>752,6</b>	<b>743,7</b>	<b>773,2</b>	<b>791,1</b>
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	274,5	370,2	410,0	410,9	422,0	421,4	444,1	458,4
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	330,3	340,0	361,2	304,4	330,6	322,3	329,1	332,7

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

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

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

### 2.4.1 Junakilometrit, 1980–2013 Train-kilometres, 1980–2013

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>44 934</b>	<b>41 026</b>	<b>44 800</b>	<b>50 019</b>	<b>51 000</b>	<b>51 070</b>	<b>50 890</b>	<b>50 461</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	9 589	18 170	24 960	26 942	27 771	27 085	27 217	27 204
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives<sup>2)</sup></i>	28 725	16 600	12 159	5 989	6 177	6 204	6 219	5 992
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	15 530	15 539	16 246	16 102	15 954
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 558	1 513	1 535	1 352	1 311
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	32 641	42 472	43 310	43 331	43 319	43 158
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	12 159	7 547	7 690	7 739	7 571	7 303
<b>Henkilöliikenteessä - In passenger transport</b>								
Yhteensä - Total	25 607	24 238	27 575	35 120	35 048	35 578	36 080	36 098
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 922	10 143	15 100	16 841	16 770	16 586	17 409	17 522
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives<sup>2)</sup></i>	14 065	7 839	4 794	1 191	1 226	1 211	1 217	1 311
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	7 681	15 530	15 539	16 246	16 102	15 954
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	1 558	1 513	1 535	1 352	1 311
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	22 781	32 371	32 309	32 832	33 511	33 476
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	4 794	2 749	2 739	2 746	2 569	2 622
<b>Tavaraliikenteessä - In goods transport</b>								
Yhteensä - Total	19 327	16 788	17 225	14 899	15 952	15 492	14 810	14 363
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 667	8 027	9 859	10 101	11 001	10 499	9 808	9 682
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives<sup>2)</sup></i>	14 660	8 761	7 366	4 798	4 951	4 993	5 002	4 681
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	9 859	10 101	11 001	10 499	9 808	9 682
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	7 366	4 798	4 951	4 993	5 002	4 681

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

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

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



**2.4.2 Veturikilometrit, 1980–2013**  
**Tractive vehicle kilometres, 1980–2013**

Km - Kilometres (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>70 376</b>	<b>60 019</b>	<b>66 147</b>	<b>69 244</b>	<b>70 822</b>	<b>71 813</b>	<b>71 246</b>	<b>70 289</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	21 666	29 129	31 181	32 234	31 519	31 347	31 527
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	46 291	29 071	26 126	15 322	15 854	16 122	15 905	15 316
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	10 892	20 642	20 741	22 105	22 222	21 703
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	2 099	1 993	2 067	1 772	1 743

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

**2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2013**  
**Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2013**

Milj. bruttotonni-km - <i>Mil. gross tonne-km</i>	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>23 143</b>	<b>22 921</b>	<b>29 423</b>	<b>28 109</b>	<b>29 679</b>	<b>29 344</b>	<b>29 403</b>	<b>29 469</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 878	18 739	19 597	20 768	19 845	19 493	19 918
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	9 514	4 947	5 351	5 683	5 833	5 580
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	3 443	3 444	3 696	3 974	3 870
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	122	116	120	103	101
<b>Henkilöliikenteen junissa - <i>In passenger trains</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	4 840	5 918	8 441	10 030	9 985	10 232	10 759	10 724
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	3 470	5 988	6 144	6 103	6 101	6 402	6 458
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	1 283	321	322	315	280	295
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	1 170	3 443	3 444	3 696	3 974	3 870
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	122	116	120	103	101
<b>Tavaraliikenteen junissa - <i>In goods trains</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	18 303	17 003	20 982	18 079	19 694	19 112	18 644	18 745
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 408	12 751	13 453	14 665	13 744	13 091	13 460
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	8 231	4 626	5 029	5 368	5 553	5 285
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

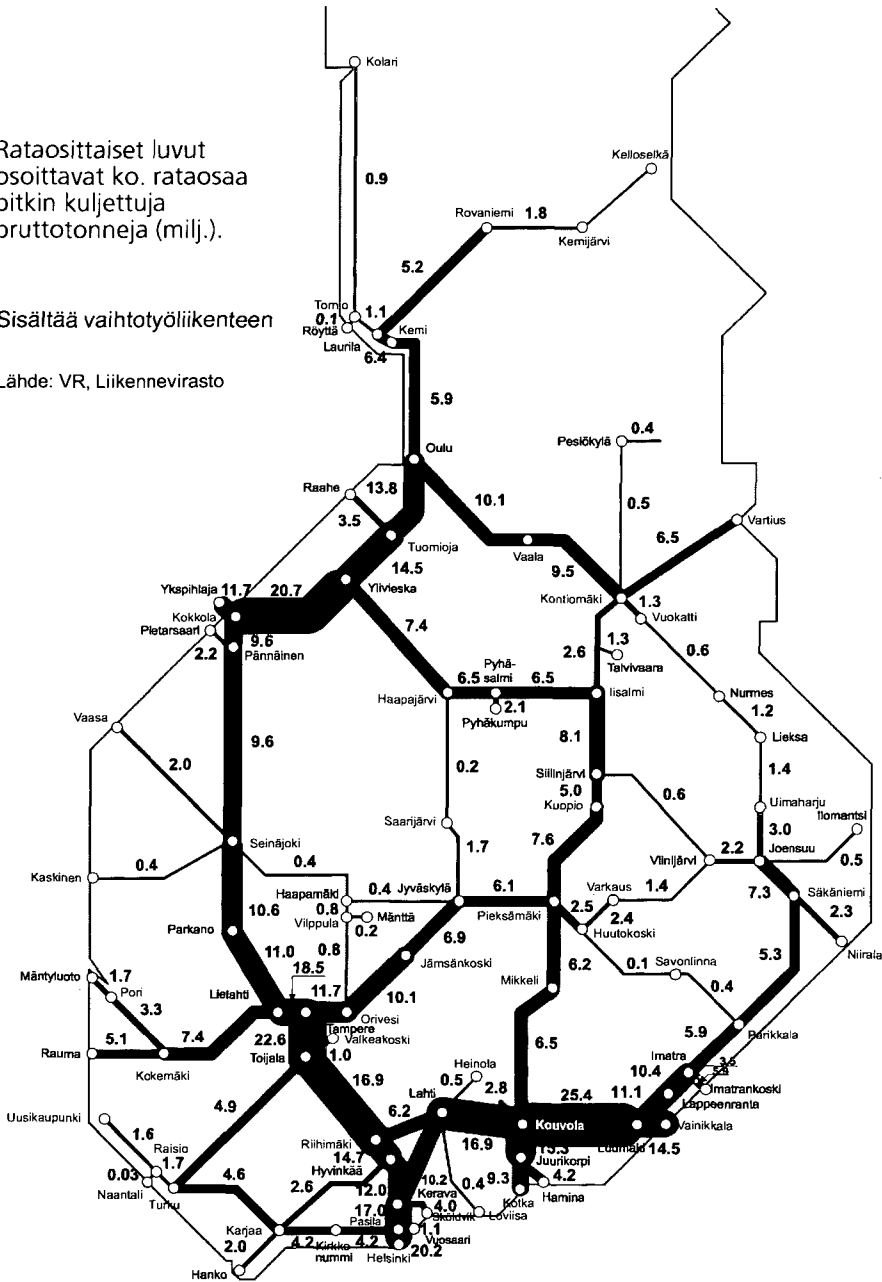
Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

Kuvio 7 – Figure 7  
 Bruttotonnit rataosittain (milj.), 2013  
 Gross tons carried on the different sections of line (million), 2013

Rataosittaiset luvut  
 osoittavat ko. rataosaa  
 pitkin kuljettuja  
 bruttotonneja (milj.).

Sisältää vaihtoyöliikenteen

Lähde: VR, Liikennevirasto



**2.4.4 Vaunukilometrit, 1995–2013**  
**Hauled vehicle-kilometres, 1995–2013**

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Vaunukilometrit</b>	<b>625</b>	<b>666</b>	<b>665</b>	<b>678</b>	<b>591</b>	<b>619</b>	<b>608</b>	<b>594</b>	<b>591</b>
<b>Hauled vehicle-kilometres</b>									
Henkilövaunut <sup>1)</sup> - Passenger vehicles <sup>1)</sup>	167	177	183	187	186	185	192	194	202
Kaukoliikenne, yli 75 km Long-distance transport, over 75 km	149	157	160	161	160	156	159	158	164
Josta - Of which:									
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä Berth-wagons in domestic transport	20	22	15	16	17	17	16	14	14
Kansainvälisessä liikenteessä In international transport	4	5	5	5	5	5	4	5	5
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä Commuting in the Helsinki region, total	18	20	23	26	26	29	33	36	38
Josta - Of which:									
YTV-alueen lähiliikenne Commuting in the (metropolitan) YTV region	8	9	10	12	12	15	18	21	23
Muu Helsingin seudun lähiliikenne Other commuting in the Helsinki region	10	11	13	14	14	14	16	15	15
Tavaravaunut - Wagons	458	489	482	491	405	434	416	400	389
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	257	264	266	271	221	238	227	219	212
Tyhjät vaunut - Empty wagons	201	225	216	220	184	196	189	181	176

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

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

**2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit<sup>1)</sup>, 1995–2013**  
**Supplied seat-kilometres<sup>1)</sup>, 1995–2013**

Miljoona kilometriä - Million kilometres	1995	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Tarjotut istuinkilometrit<sup>2)</sup></b> <b>Supplied seat-kilometres<sup>2)</sup></b>	<b>9 568</b>	<b>10 665</b>	<b>11 180</b>	<b>11 698</b>	<b>12 102</b>	<b>12 597</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 777	8 491	8 658	8 957	9 439
Istumapaikat kotimaan liikenteessä <i>Seats in domestic transport</i>	6 971	7 836	7 821	7 895	8 193	8 730
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	760	529	529	464	454
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	181	141	234	300	256
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	1 733	1 888	2 689	3 040	3 145	3 158
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	836	1 387	1 558	1 690	1 693
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 052	1 302	1 482	1 455	1 465
<b>Tarjotut paikkakilometrit<sup>3)</sup></b> <b>Supplied place-kilometres<sup>3)</sup></b>	<b>10 627</b>	<b>11 844</b>	<b>12 138</b>	<b>12 802</b>	<b>13 347</b>	<b>13 938</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	9 579	8 882	9 053	9 366	9 876
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	181	141	234	300	256
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	2 080	2 266	3 256	3 749	3 981	4 062
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	1 003	1 680	1 955	2 216	2 289
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 262	1 576	1 794	1 764	1 773

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

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

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

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

**2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne<sup>1)</sup> – Passenger and goods transport<sup>1)</sup>**
**2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2013  
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2013**

	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Matkustajat yhteensä (1 000)</b> <b>Passengers, total (1,000)</b>	<b>39 310</b>	<b>45 998</b>	<b>54 783</b>	<b>68 950</b>	<b>68 376</b>	<b>69 331</b>	<b>69 318</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 783	13 399	13 274	13 650	13 558
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	206	346	443	495	598
Saapuneita - Arrivals	..	141	105	173	223	250	302
Lähteneitä - Departures	..	136	101	173	220	245	296
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	43 000	55 551	55 102	55 681	55 760
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	..	24 643	32 300	43 161	42 946	43 375	43 673
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	10 700	12 391	12 156	12 306	12 087
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	62,2	57,4	56,8	58,2	58,5
<b>Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000)</b> <b>Passenger kilometres, total (1,000,000)</b>	<b>3 215</b>	<b>3 331</b>	<b>3 405</b>	<b>3 959</b>	<b>3 882</b>	<b>4 035</b>	<b>4 053</b>
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 707	3 073	3 003	3 131	3 153
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	60	90	115	128	155
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	697	886	879	904	899
HSL-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) HSL region</i>	..	254	308	410	408	412	415
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	390	476	472	493	484

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

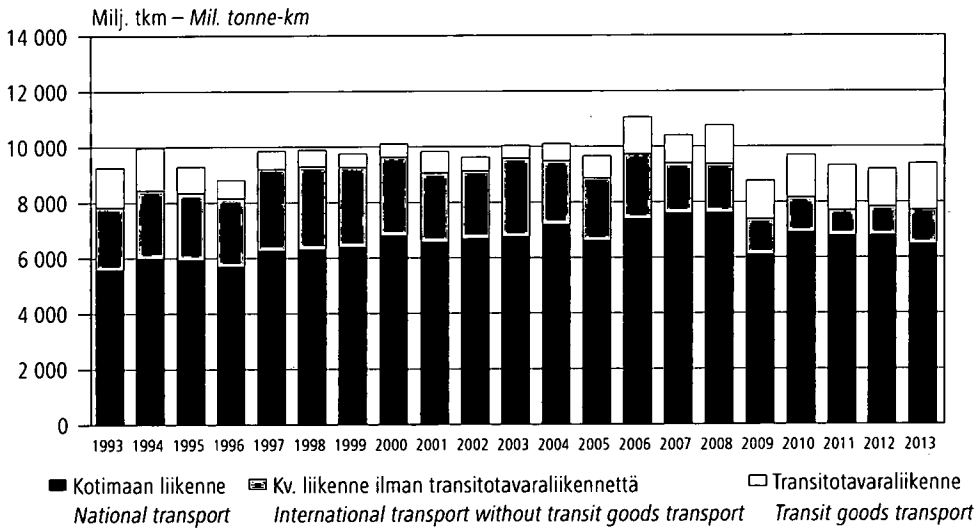
Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2013  
*Transported passenger cars in railway transport, 1990–2013*

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>25 129</b>	<b>33 234</b>	<b>48 926</b>	<b>46 278</b>	<b>43 029</b>	<b>40 906</b>	<b>41 945</b>	<b>43 276</b>
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	33 233	48 926	46 278	43 029	40 906	41 945	43 276
Kansainv. liikenteessä lastatut <i>Loaded in international transport</i>	182	1	-	-	-	-	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut <i>Unloaded in international transport</i>	164	-	-	-	-	-	-	-

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

**Kuvio 8 – Figure 8**  
**Rautatieliikenteen tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1993–2013**  
*Tonne-kilometres in goods transport on railways, 1993–2013*



**2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit<sup>1)</sup>, 1980–2013**  
**Tonnes in goods transport<sup>1)</sup>, 1980–2013**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>29 574</b>	<b>34 562</b>	<b>40 501</b>	<b>35 795</b>	<b>34 827</b>	<b>35 267</b>	<b>36 433</b>
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	24 071	23 249	23 505	23 576	22 791
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	16 430	12 545	11 322	11 691	13 642
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 118	915	877	703	678
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 312	6 799	5 479	5 036	7 564
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	2 671	4 831	4 966	4 951	5 398
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkijetumatka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	272,5	269,8	264,0	259,9

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

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

**2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit<sup>1)</sup>, 1980–2013**  
**Tonne-kilometres in goods transport<sup>1)</sup>, 1980–2013**

Miljoona tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 335</b>	<b>8 357</b>	<b>10 107</b>	<b>9 750</b>	<b>9 395</b>	<b>9 276</b>	<b>9 470</b>
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	6 802	6 915	6 797	6 804	6 502
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 305	2 835	2 598	2 472	2 968
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	294	164	162	131	119
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	3 011	1 130	820	963	1 160
Transitotavara - <i>Transit goods</i>	..	..	473	1 541	1 616	1 378	1 689
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkijetumatka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	249,6	272,5	269,8	264,0	259,9

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

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

**2.5.5 Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2013**  
**Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2013**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980 <sup>1)</sup>	1990 <sup>2)</sup>	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>28 923</b>	<b>33 034</b>	<b>40 501</b>	<b>40 288</b>	<b>41 937</b>	<b>32 860</b>	<b>35 794</b>	<b>34 827</b>	<b>35 267</b>	<b>36 433</b>
0 - 49 km	3 435	4 447	5 691	5 469	5 833	3 379	4 092	4 070	3 888	4 501
50 - 149 km	6 105	8 562	7 743	7 381	7 815	5 098	5 529	5 261	5 550	5 220
150 - 299 km	7 295	9 759	14 741	13 947	14 269	12 788	12 915	12 860	13 595	14 363
300 - 499 km <sup>2)</sup>	7 580	10 266	8 291	9 730	10 241	8 924	10 108	9 630	9 182	9 619
500 - km	4 508	..	4 035	3 761	3 779	2 671	3 150	3 006	3 052	2 730

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

<sup>2)</sup> Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - In 1990 - 1992 including distances of over 300 km

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

**2.5.6 Vaunuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2013**  
**Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2013**

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980 <sup>1)</sup>	1990 <sup>2)</sup>	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 167</b>	<b>7 877</b>	<b>10 107</b>	<b>10 434</b>	<b>10 777</b>	<b>8 872</b>	<b>9 750</b>	<b>9 395</b>	<b>9 275</b>	<b>9 470</b>
0 - 49 km	112	120	163	124	145	96	119	117	118	128
50 - 149 km	734	1 020	869	828	868	590	654	611	642	593
150 - 299 km	1 648	2 026	3 382	3 214	3 260	2 926	2 974	2 959	3 067	3 287
300 - 499 km <sup>2)</sup>	2 950	4 711	3 208	3 923	4 166	3 612	4 072	3 882	3 614	3 827
500 - km	2 723	..	2 485	2 345	2 338	1 648	1 931	1 826	1 834	1 635

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

<sup>2)</sup> Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - In 1990 - 1992 including distances of over 300 km

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



**2.5.7 Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2013**  
**Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2013**

Milj. tonnia - Mil. tonnes	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2013 (%)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>28,9</b>	<b>33,0</b>	<b>40,5</b>	<b>32,9</b>	<b>35,8</b>	<b>34,8</b>	<b>35,3</b>	<b>36,4</b>	<b>100,0</b>
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,6	7,0	7,6	8,1	7,9	9,2	25,3
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	15,7	12,0	13,5	12,3	12,3	13,2	36,3
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,9	7,0	7,2	7,2	7,2	6,8	18,7
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	3,8	2,0	2,3	2,3	2,1	1,9	5,2
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,5
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,3	4,0	4,5	4,4	5,2	4,8	13,2
Muut tuotteet - Other goods	0,5	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,5

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

**2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikipometrit tavararyhmittäin, 1980–2013**  
**Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2013**

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013	2013 (%)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 168</b>	<b>7 877</b>	<b>10 107</b>	<b>8 872</b>	<b>9 750</b>	<b>9 395</b>	<b>9 275</b>	<b>9 470</b>	<b>100,0</b>
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	124	36	23	22	23	12	0,1
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 825	2 168	2 342	2 501	2 334	2 828	29,9
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	3 091	2 830	3 168	2 786	2 801	2 815	29,7
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	2 020	1 680	1 801	1 759	1 763	1 598	16,9
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 494	710	857	841	814	762	8,0
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	299	335	282	158	104	112	1,2
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 165	1 043	1 226	1 281	1 390	1 286	13,6
Muut tuotteet - Other goods	147	241	89	70	51	47	46	57	0,6

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

**2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST 2007 -luokituksen mukaan, 2013**  
**Tonnes in goods transport by NST 2007 -classification, 2013**

Tonnia - Tonnes (1 000)	Kotimaan liikenne <i>Domestic transport</i>	Kansainvälinen liikenne <i>International transport</i>		Yhteensä <i>Total</i>
		Transitotavara <i>Transit goods</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
Tavararyhmä - NST group				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>22 791</b>	<b>5 398</b>	<b>13 641</b>	<b>36 433</b>
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	8 443	-	3 371	11 814
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - Coal and lignite; crude petroleum and natural gas	-	-	277	277
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - Metal ores and oth mining and quarrying prod	2 133	2 915	3 568	5 701
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - Food products, beverages and tobacco	-	-	22	22
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	-	0	0	0
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	7 061	12	1 102	8 164
7 Koksi ja öljytuott. - Coke and refined petr prod	326	157	1 476	1 801
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	2 729	2 151	3 372	6 101
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineral products</i>	113	-	2	115
10 Perusmetallit; met.tuott. - Basic met; fabr met prod	1 646	115	348	1 994
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	32	1	9	41
12 Kulkuneuvot - Transport equipment	157	49	92	249
13 Huonek.; muut tehd.valm. - Furn, oth manuf goods	-	-	0	0
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	150	0	3	153
15 Posti- ja kuriiritoiminta - Mail, parcels	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	-	-	0	-
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	-	0	0	0
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, 2013**  
**Tonne-kilometres in goods transport by NST 2007 -classification, 2013**

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	Kotimaan liikenne	Kansainvälinen liikenne		Yhteensä
	Domestic transport	International transport		Total
		Transitotavara	Yhteensä	
		Transit goods	Total	
Tavararyhmä - NST group				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>6 502</b>	<b>1 689</b>	<b>2 968</b>	<b>9 470</b>
1 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet <i>Prod of agriculture, forestry and fishing</i>	2 349	-	235	2 584
2 Kivi- ja ruskohiili; raakaöljy ja maakaasu - <i>Coal and lignite; crude petroleum and natural gas</i>	-	-	82	82
3 Metallimalmit ja muut kaivostoim. ja louhinn. saadut tuott. - <i>Metal ores and oth mining and quarrying prod</i>	358	1294	1 524	1 882
4 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka - <i>Food products, beverages and tobacco</i>	-	-	5	5
5 Tekstiilit ja tekstiilituotteet; nahka ja nahkatuotteet <i>Textiles and textile products; leather and leather prod</i>	-	0	0	0
6 Puutavara, puu- ja korkkituott.; paperi ja paperituott. <i>Wood and prod of wood and cork; paper and paper prod</i>	1 726	4	87	1 813
7 Koksi ja öljytuott. - <i>Coke and refined petr prod</i>	139	30	328	467
8 Kemikaalit, kemialliset tuotteet; kumi- ja muovituott. <i>Chemicals, chemical prod; rubber and plastic prod</i>	1 009	319	622	1 632
9 Muut ei-metalliset mineraalituotteet <i>Other non-metallic mineral products</i>	40	-	0	40
10 Perusmetallit; met.tuott. - <i>Basic met; fabr met prod</i>	691	26	60	751
11 Tietokoneet, elektron. ja optiset tuott.; sähkölaitt. <i>Computer, electr and optical prod; electrical eqpt</i>	12	0	1	14
12 Kulkuneuvot - <i>Transport equipment</i>	103	16	23	125
13 Huonek.; muut tehd.valm. - <i>Furn, oth manuf goods</i>	-	-	-	0
14 Kierrätysraaka-aineet; yhdyskunta- ja muut jätteet <i>Secondary raw materials; municipal and other wastes</i>	76	0	0	76
15 Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Mail, parcels</i>	-	-	-	-
16 Tavarakuljetuksissa käytettävät välineet ja laitteet <i>Eqpt and material utilized in the transport of goods</i>	-	-	0	-
17 Muuttojen yhteydessä siirrettävät tavarat; matkatavarat; korjattavaksi siirrettävät moottoriajon. <i>Goods moved in the course of removals; baggage; motor vehicles being moved for repair</i>	-	-	-	-
18 Yhdistetyt tavarat - <i>Grouped goods</i>	-	-	-	-
19 Määrittelemättömät tavarat - <i>Unidentifiable goods</i>	-	0	0	0
20 Muut tavarat - <i>Other goods n.e.c.</i>	-	-	-	-

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

**2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1990–2013**  
**Loaded wagons, 1990–2013**

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>975</b>	<b>987</b>	<b>964</b>	<b>1 022</b>	<b>809</b>	<b>824</b>	<b>781</b>	<b>764</b>	<b>758</b>
Suomessa kuormatut <sup>1)</sup> <i>Loaded in Finland<sup>1)</sup></i>	757	691	729	745	617	613	634	571	525
Transpoint-tavara <i>Transpoint consignments</i>	76	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaunukuormatavara, kaupallinen liikenne <i>Full wagon loads, commercial</i>	665	688	728	744	617	613	632	569	525
Suomalaiset vaunut <i>Finnish wagons</i>	577	659	690	700	591	587	612	546	503
Ulkomaiset vaunut <i>Wagons owned by other countries</i>	88	29	38	44	26	26	20	23	21
Kuormatut tavaravaunut muista maista <i>Loaded wagons from other countries</i>	218	296	235	277	192	210	147	193	233

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

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

**2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2013**  
**Containers carried by rail, 1980–2013**

	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
Kuljetetut kontit <i>Transported containers</i>	(TEU) 36 605	44 326	127 311	89 318	70 204	60 174	43 105	42 211
Konteilla kuljetetut tonnit <i>Gross tonnage in containers</i>	(1 000 t) 357	519	1 044	754	636	543	423	461

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

**2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2010–2013**  
**Transit transport on railways between Finland and other countries, 2010–2013**

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. 1) Finnish 1)	Ulkom. Foreign	Yht. Total
<b>Vuosi 2010 - Year 2010</b>						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	308	230 610	<b>230 918</b>	3 165	6 960	<b>10 125</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	226 808	<b>226 808</b>	3 165	6 960	<b>10 125</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	308	3 802	<b>4 110</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	308	230 575	<b>230 883</b>	3 165	6 960	<b>10 125</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	226 773	<b>226 773</b>	3 165	6 960	<b>10 125</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	308	3 802	<b>4 110</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	616	461 185	<b>461 801</b>	6 330	13 920	<b>20 250</b>
<b>Vuosi 2011 - Year 2011</b>						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	396	167 841	<b>168 237</b>	8 048	4 231	<b>12 279</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	165 098	<b>165 098</b>	8 048	4 231	<b>12 279</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	396	2 743	<b>3 139</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	396	164 936	<b>165 332</b>	8 048	4 231	<b>12 279</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	162 193	<b>162 193</b>	8 048	4 231	<b>12 279</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	396	2 743	<b>3 139</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	792	332 777	<b>333 569</b>	16 096	8 462	<b>24 558</b>
<b>Vuosi 2012 - Year 2012</b>						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	162	223 345	<b>223 507</b>	10 252	5 055	<b>15 307</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	221 803	<b>221 803</b>	10 252	5 055	<b>15 307</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	162	1 542	<b>1 704</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	162	209 998	<b>210 160</b>	10 252	5 055	<b>15 307</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	208 456	<b>208 456</b>	10 252	5 055	<b>15 307</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	162	1 542	<b>1 704</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	324	433 343	<b>433 667</b>	20 504	10 110	<b>30 614</b>
<b>Vuosi 2013 - Year 2013</b>						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	2 011	245 019	<b>247 030</b>	10 233	5 095	<b>15 328</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	245 019	<b>245 019</b>	10 233	5 095	<b>15 328</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	2 011	-	<b>2 011</b>	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	1 996	248 591	<b>250 587</b>	10 233	5 095	<b>15 328</b>
Itäinen liikenne - Eastbound transport	-	248 591	<b>248 591</b>	10 233	5 095	<b>15 328</b>
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 996	-	<b>1 996</b>	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	4 007	493 610	<b>497 617</b>	20 466	10 190	<b>30 656</b>

<sup>1)</sup> Sisältää Allegro-junien vaunut vuodesta 2011 alkaen - Since 2011 Including Allegro-trains

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

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain<sup>1)</sup>, 2013  
*Dangerous goods transport by RID classification<sup>1)</sup> by VR, 2013*

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski- kuljetusmatka
	<i>Transported goods</i>		
	Tonnia	Tonnikilometriä	Average
	<i>Tonnes</i>	<i>Tonne-kilometres</i>	<i>distance carried</i>
	(1 000)	(1 000 000)	(km)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 142,4</b>	<b>1 422,9</b>	<b>276,7</b>
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	-	-	-
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	1 044,2	315,1	301,7
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	2 412,7	534,4	221,5
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	1,3	0,3	235,4
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	81,3	20,1	247,1
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	3,4	0,5	156,6
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	971,4	436,8	449,7
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	628,1	115,6	184,0

<sup>1)</sup> Vaarallisten aineiden kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
*Regulations concerning international carriage of dangerous goods by rail*

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

## 2.6 Energian kulutus – Energy consumption

### 2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2013<sup>1)</sup> Energy consumption of railway transport, 1980–2013<sup>1)</sup>

	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä (Petajoulea) - Total (Petajoule)</b>	<b>4,59</b>	<b>3,82</b>	<b>3,80</b>	<b>3,84</b>	<b>3,93</b>	<b>3,58</b>	<b>3,75</b>	<b>3,71</b>	<b>3,72</b>	<b>3,67</b>
Sähkönkulutus - Consumption of electricity	0,69	1,22	1,75	2,37	2,39	2,32	2,39	2,35	2,36	2,37
Dieselpolttonesteen kulutus Consumption of diesel fuel	3,90	2,60	2,05	1,47	1,54	1,26	1,36	1,36	1,36	1,30
Sähkönkulutus (GWh) Consumption of electricity (GWh)	191	340	486	659	665	645	665	652	662	657
Dieselpolttonesteen kulutus (Milj. litraa) Consumption of diesel fuel (Mil. litre)	108,6	72,3	57,0	41,0	42,8	35,1	37,8	37,8	37,8	36,2

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

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





## 2.7 Onnettomuudet – Accidents

### 2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet<sup>1)</sup>, 2013 Accidents connected with railway traffic<sup>1)</sup>, 2013

Onnettomuustapausten laatu <i>Type of accident</i>	Merkittävien onnettomuuksien lukumäärä <i>Number of significant accidents</i>	Kuolleet tai vakavasti loukkaantuneet <i>Number of killed or seriously injured</i>		
		Kuolleet <i>Killed</i>	Loukkaantuneet <i>Injured</i>	Yhteensä <i>Total</i>
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
Törmäykset - <i>Collisions</i>	-	-	-	-
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	2	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	4	2	1	3
Liikkeessä olevan kaluston aiheuttamat henkilöonnettomuudet <i>Accidents to persons caused by rolling stock in motion</i>	4	4	2	6
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	-	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	1	-	-	-

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

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

**2.7.2 Henkilövahingot<sup>1)</sup> rautatieliikenteessä, 1990–2013**  
**Personal injuries<sup>1)</sup> in railway traffic, 1990–2013**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä</b>	<b>58</b>	<b>45</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
<b>Killed and seriously injured total</b>								
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	5	-	-	-	3	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	5	-	-	-	3	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	6	3	1	-	1	-	-
Muita - <i>Others</i>	46	34	24	22	21	9	15	9
<b>Kuolleet - Killed</b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	36	20	21	13	13	5	6	6
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	2	-	-	-	-	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	2	-	-	-	-	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	-	-	1	-	1	-	-
Muita - <i>Others</i>	34	18	21	12	13	4	6	6
<b>Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured</b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	22	25	6	10	8	8	9	3
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	3	-	-	-	3	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	3	-	-	-	3	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	6	3	-	-	-	-	-
Muita - <i>Others</i>	12	16	3	10	8	5	9	3

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

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

## RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

## 3 Tieliikenne

### Tiedustelut

#### Liikennevirasto:

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

#### Tilastokeskus:

Klaus Bossart  
puh. 029 551 2602  
klaus.bossart@tilastokeskus.fi  
www.tilastokeskus.fi

#### Tulli:

Mervi Virtanen  
puh. 0295 52 335  
mervi.virtanen@tulli.fi  
www.tulli.fi

### Tieliikennekatsaus 2013

Maanteiden pituus, ilman rampeja ja lautavälejä, oli vuoden 2013 lopussa 78 093 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 867 miljoonaa euroa, mikä on 5 prosenttia enemmän kuin vuonna 2012. Vuonna 2013 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja noin 7 618 miljoonaa euroa.

Vuonna 2013 henkilöautoilla ajettiin keskimäärin 15 000 km, kuorma-autoilla 23 900 km ja linja-autoilla 37 500 km.

Vuoden 2013 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 3 681 137 autoa. Näistä 3 127 399 (85 %) oli henkilöautoja, 391 952 pakettiautoja, 134 146 kuorma-autoja ja 15 536 linja-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2013 aikana 88 419 autolla (2,5 %). Moottoripyöriä oli 251 525 ja mopoja 302 727 vuoden 2013 lopussa.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2013 aikana yhteensä 118 210, mikä on 7 prosenttia vähemmän kuin vuotta aiemmin ja 83 prosenttia huippuvuoden 1989 rekisteröintien määrästä. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 103 863, eli 7 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2012.

Vuonna 2013 autojen liikennesuorite oli yhteensä 54 170 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteessä kuljetut henkilökilometrit lisääntyivät edellisestä vuodesta 1,4 prosentilla, yhteensä 73 816 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikipometrejä 20 967 miljoonaa, joka on runsas 4 prosenttia vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Vuonna 2013 tieliikennekuolemien määrä kasvoi 1,2 prosenttia. Tieliikenteessä kuoli 258 ihmistä, mikä on 3 henkeä enemmän kuin vuotta aiemmin. Loukkaantuneita oli yhteensä 6 681 henkilöä, joka on 407 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2012.

### Tietolähteet

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

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

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

## Julkaisut

Tätä julkaisua yksityiskohtaisempia, esim. kunnittaisia tietoja, sisältyy Tilastokeskuksen julkaisuihin Moottoriajoneuvot, Tieliikenneonnettomuudet ja Tieliikenteen tavarankuljetustilasto (pdf-julkaisu internetissä) sekä Liikenneviraston julkaisuun Tietilasto.

## Peittävyys

Liikennetilastollisen vuosikirjan tieliikenneosuus on ajoneuvotietojen osalta täysin kat-

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

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

# 3 Vägtrafik

## Förfrågningar

### Trafikverket:

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

### Statistikcentralen:

Klaus Bossart  
tfn 029 551 2602  
klaus.bossart@stat.fi  
www.stat.fi

### Tullen:

Mervi Virtanen  
tfn 0295 52 335  
mervi.virtanen@tulli.fi  
www.tulli.fi

## Översikt över vägtrafiken 2013

Längden på landsvägar, exkl. ramper och färjeleder, uppgick i slutet av år 2013 till 78 093 kilometer. För underhållet av vägarna användes anslag på 867 miljoner euro, vilket är 5

procent mer än år 2012. År 2013 uppbars omkring 7 618 miljoner euro i olika vägtrafikskatter.

År 2013 kördes i genomsnitt 15 000 km med personbilar, 23 900 km med lastbilar och 37 500 km med bussar.

I slutet av år 2013 uppgick fordonsbeståndet i hela landet till 3 681 137 bilar. Av dem var 3 127 399 (85 %) personbilar, 391 952 paketbilar, 134 146 lastbilar och 15 536 bussar. Bilbeståndet ökade under år 2013 med 88 419 bilar (2,5 %). Antalet motorcyklar var 251 525 och antalet mopeder 302 727 vid utgången av år 2013.

Antalet inregistrerade nya bilar uppgick till totalt 118 210 under år 2013, dvs. 7 procent färre än ett år tidigare och 83 procent av antalet registreringar under toppåret 1989. Totalt registrerades 103 863 nya personbilar, dvs. 7 procent färre än år 2012.

År 2013 var bilarnas trafikarbete totalt 54 170 miljoner fordonskilometer. Antalet personkilometer inom vägtrafiken ökade med 1,4 procent från året innan, till totalt 73 816 miljoner personkilometer. Inom godstransporten (lastbilar, totalvikt över 3,5 t) uppgick antalet tonkilometer till 20 967

miljoner, dvs. drygt 4 procent färre än året innan.

År 2013 ökade antalet omkomna i vägtrafiken med 1,2 procent. I vägtrafiken dog 258 personer, vilket är 3 personer fler än året innan. Totalt 6 681 personer skadades i trafiken, dvs. 407 personer färre än år 2012.

### *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 inom vägtrafiken (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 trafikarbetet är bristfällig när det gäller gång-, cykel-, moped-, snöskoter- och motorcykeltrafik och uppgifterna är närmast riktgivande.

## 3 Road transport

### *Inquiries*

#### *Finnish Transport Agency:*

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

#### *Statistics Finland:*

*Klaus Bossart  
tel. +358 29 551 2602  
klaus.bossart@stat.fi  
www.stat.fi*

#### *Finnish Customs:*

*Mervi Virtanen  
tel. +358 295 52 335  
mervi.virtanen@tulli.fi  
www.tulli.fi*

### *Review of road transport 2013*

The road network, excluding ramps and ferry connections, measured 78,093 kilometres at the end of 2013. A total of EUR 867 million in appropriations were spent on the maintenance of the road network, which was five per cent more than in 2012. In 2013, EUR 7,618 million in different types of taxes were collected in road transport.

In 2013, an average of 15,000 km were driven with passenger cars, 23,900 km with lorries and 37,500 km with buses and motor coaches.

At the end of 2013, the vehicle stock of the entire country was 3,681,137 vehicles. Of these, 3,127,399 (85%) were passenger cars, 391,952 were vans, 134,146 were lorries and 15,536 buses. The vehicle stock grew by 88,419 vehicles (2.5%) during 2013. There

were 251,525 motorcycles and 302,727 mopeds at the end of 2013.

A total of 118,210 new vehicles were registered during 2013, which was seven per cent fewer than in 2012 and 83 per cent of the number registered in the peak year of 1989. A total of 103,863 new passenger cars were registered, which was seven per cent fewer than in 2012.

In 2013, the traffic performance totalled 54,170 million vehicle kilometres. Passenger-kilometres in road transport increased by 1.4 per cent from the previous year to 73,816 million passenger-kilometres. In freight transport (lorries, total weight over 3.5 t), tonne-kilometres amounted to 20,967 million, which is good four per cent fewer than in the previous year.

In 2013, the number of road traffic fatalities grew by 1.2 per cent. In total, 258 persons were killed in road traffic, which was three more than one year earlier. There was 6,681 persons injured in road traffic accidents, which was 407 fewer than in 2012.

### *Data sources*

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

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

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

### *Publications*

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

### *Coverage*

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

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



### 3.1 Tieverkko – Road network

#### 3.1.1 Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2013 Road network, at the end of 1980–2013

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets</b>	..	..	<b>320 020</b>	<b>331 975</b>	<b>334 092</b>	<b>348 860</b>	<b>350 676</b>
<b>Maantiet<sup>1)2)</sup> - Highways<sup>1)2)</sup></b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>74 958</b>	<b>76 784</b>	<b>78 866</b>	<b>79 371</b>	<b>79 363</b>	<b>79 351</b>	<b>79 390</b>
Rampit - Ramps	164	324	824	1 148	1 162	1 180	1 235
Lauttavälit - Ferry routes	57	53	49	61	62	62	62
<b>Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä Highways, excluding ramps and ferries</b>	<b>74 736</b>	<b>76 407</b>	<b>77 993</b>	<b>78 162</b>	<b>78 139</b>	<b>78 109</b>	<b>78 093</b>
Valtatiet - Main roads class I	7 404	7 458	8 575	8 600	8 600	8 603	8 606
Kantatiet - Main roads class II	3 676	4 032	4 687	4 729	4 729	4 729	4 728
Seututiet - Regional roads	7 295	7 905	13 436	13 574	13 573	13 565	13 561
Yhdystiet - Connecting roads	41 759	42 270	51 295	51 258	51 236	51 213	51 198
<b>Maanteillä - On highways</b>							
Mootortiet - Motorways	204	225	549	779	790	780	810
Mootoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	181	124	125	122	124
E-tiet - E-roads	..	..	3 623	4 176	4 170	4 212	4 210
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	10 653	12 592	12 655	12 706	12 761
Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by highways	1 139	2 598	4 302	5 215	5 249	5 320	5 346
Sillat <sup>3)</sup> (kpl) - Bridges <sup>3)</sup> (number)	8 766	11 691	13 803	14 682	14 770	14 821	14 902
<b>Kadut ja muut tiet - Streets and other roads</b>							
Kuntien kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	9 578	13 788	14 319	14 770	15 184*
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	24 448	28 531	28 973	28 899	29 477*
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	13 851	11 637	11 923	11 497	10 990*
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	77 855	77 869	78 614	78 419	79 038*
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	125 000	134 567	135 219	135 924	136 597

<sup>1)</sup> Näiden Liikenneviraston ylläpitämien maanteiden lisäksi Ahvenanmaalla oli 920 km maanteitä vuonna 2013  
In addition to this highway network, for which the Finnish Transport Agency is responsible,  
there were 920 kilometres of highways in Åland in 2013

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

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

\* Ennakkotieto - Preliminary data

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

**3.1.2 Maantiet<sup>1)</sup> hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2014  
Highways<sup>1)</sup> by administrative classification and region, at the beginning of 2014**

1.1.2014	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä <i>Highways, excluding ramps and ferries</i>					Rampit <i>Ramps</i>	Lautta- välit <i>Ferry routes</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Valtatiet <i>Main roads</i>	Kantatiet <i>Main roads</i>	Muut maantiet <i>Other highways</i>	Paikallis- tiet <i>Local roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>			
	<i>class I</i>	<i>class II</i>						
Km - Kilometres								
<b>Manner-Suomi Mainland Finland</b>	<b>8 588</b>	<b>4 727</b>	<b>28 493</b>	<b>36 286</b>	<b>78 093</b>	<b>1 235</b>	<b>62</b>	<b>79 389</b>
Uusimaa	531	214	1 768	2 138	4 651	406	1	5 058
Varsinais-Suomi	313	192	1 874	2 389	4 768	106	46	4 921
Satakunta	395	137	1 016	1 605	3 153	29	-	3 182
Kanta-Häme	273	123	810	1 026	2 232	56	-	2 288
Pirkanmaa	544	318	1 935	2 273	5 070	142	-	5 212
Päijät-Häme	264	64	856	1 071	2 255	68	-	2 323
Kymenlaakso	276	41	758	878	1 953	46	-	1 999
Etelä-Karjala	264	46	687	1 126	2 123	59	1	2 183
Etelä-Savo	542	210	1 539	2 647	4 938	38	3	4 979
Pohjois-Savo	418	345	2 360	2 824	5 947	72	1	6 020
Pohjois-Karjala	397	317	1 705	2 712	5 131	36	1	5 167
Keski-Suomi	687	348	1 781	2 511	5 327	45	-	5 372
Etelä-Pohjanmaa	403	418	1 386	2 385	4 592	14	-	4 606
Pohjanmaa	343	69	1 176	1 263	2 851	20	1	2 872
Keski-Pohjanmaa	176	90	473	487	1 226	3	-	1 229
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	3 027	3 451	8 056	52	7	8 115
Kainuu	392	301	1 963	2 076	4 732	5	1	4 737
Lappi	1 265	1 021	3 379	3 424	9 089	37	-	9 126

<sup>1)</sup> Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (920 km vuonna 2013) - *In addition, highways in the Åland Islands (920 km in 2013)*

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

**3.1.3 Maantiet<sup>1)</sup> toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2014**  
**Highways<sup>1)</sup> by functional classification and region, at the beginning of 2014**

1.1.2014	Maantiet ilman rampeja ja lauttavälejä				Yhteensä	Rampit	Lautta- välit	Yhteensä			
	Highways, excluding ramps and ferries								Total	Ferry routes	Total
	Valtatiet	Kantatiet	Seutu- tiet	Yhdystiet							
Km - Kilometres	Main roads class I	Main roads class II	Regional roads	Connecting roads	Total						
<b>Manner-Suomi</b>	<b>8 603</b>	<b>4 728</b>	<b>13 561</b>	<b>51 201</b>	<b>78 093</b>	<b>1 235</b>	<b>62</b>	<b>79 389</b>			
<b>Mainland Finland</b>											
Uusimaa	531	214	774	3 131	4 650	406	1	5 058			
Varsinais-Suomi	313	192	707	3 556	4 768	106	46	4 921			
Satakunta	395	137	331	2 289	3 152	29	-	3 181			
Kanta-Häme	273	123	280	1 557	2 233	56	-	2 288			
Pirkanmaa	544	318	771	3 436	5 070	142	-	5 212			
Päijät-Häme	264	64	385	1 542	2 255	68	-	2 323			
Kymenlaakso	291	41	382	1 239	1 953	46	-	1 999			
Etelä-Karjala	264	46	244	1 569	2 123	59	1	2 183			
Etelä-Savo	542	210	864	3 322	4 938	38	3	4 979			
Pohjois-Savo	418	345	1 106	4 077	5 946	72	1	6 018			
Pohjois-Karjala	397	317	947	3 469	5 131	36	1	5 167			
Keski-Suomi	687	348	894	3 398	5 328	45	-	5 373			
Etelä-Pohjanmaa	403	418	718	3 053	4 593	14	-	4 606			
Pohjanmaa	343	69	436	2 003	2 851	20	1	2 872			
Keski-Pohjanmaa	176	90	214	746	1 226	3	-	1 229			
Pohjois-Pohjanmaa	1 105	473	1 479	4 999	8 056	52	7	8 115			
Kainuu	392	301	888	3 151	4 732	5	1	4 737			
Lappi	1 265	1 021	2 141	4 662	9 088	37	-	9 125			

<sup>1)</sup> Lisäksi Ahvenanmaan maantiet (920 km vuonna 2013) - In addition, highways in the Åland Islands (920 km in 2013)

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

**3.1.4 Maanteiden<sup>1)</sup> päällysteet, vuoden alussa 1980–2014**  
**Highways<sup>1)</sup> pavements, at the beginning of 1980–2014**

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Yhteensä<sup>2)</sup> - Total<sup>2)</sup></b>	<b>75 119</b>	<b>77 045</b>	<b>77 900</b>	<b>78 161</b>	<b>78 162</b>	<b>78 139</b>	<b>78 109</b>	<b>78 093</b>
Päällyste yhteensä - <i>Pavement, total</i>	34 385	45 688	50 249	50 985	51 017	50 979	50 980	50 941
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	17 790	19 530	19 703	19 835	19 905	20 015
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	32 459	31 455	31 314	31 144	31 075	30 926
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	27 651	27 176	27 145	27 160	27 130	27 152

<sup>1)</sup> Lisäksi Ahvenanmaalla oli vuonna 2013 maanteitä 920 km, joista 855 km oli päällystetty  
*In addition 920 km highways in Åland in 2013, of which 855 km were paved*

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

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

**3.1.5 Tietoja maanteistä maakunnittain<sup>1)</sup>, vuoden alussa 2014**  
**Facts about highways by region<sup>1)</sup>, at the beginning of 2014**

1.1.2014	Moottoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	Motorways	Semi- motorways	Paths for cyclists and pedestrians	Illuminated road sections
<b>Manner-Suomi</b>	<b>810</b>	<b>124</b>	<b>5 348</b>	<b>12 778</b>
<b>Mainland Finland</b>				
Uusimaa	281	20	672	1 622
Varsinais-Suomi	104	-	451	905
Satakunta	-	-	295	756
Kanta-Häme	68	-	174	366
Pirkanmaa	89	19	364	998
Päijät-Häme	72	23	222	375
Kymenlaakso	27	14	169	442
Etelä-Karjala	10	-	144	266
Etelä-Savo	-	-	177	286
Pohjois-Savo	42	3	262	652
Pohjois-Karjala	21	5	248	448
Keski-Suomi	15	23	362	775
Etelä-Pohjanmaa	-	-	346	978
Pohjanmaa	11	1	278	880
Keski-Pohjanmaa	-	-	100	283
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	464	1 276
Kainuu	-	-	124	256
Lappi	34	-	494	1 215

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.6 Maantiet<sup>1) 2)</sup> liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2014  
Highways<sup>1) 2)</sup> by distribution of traffic volume, at the beginning of 2014

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk								Yhteensä Total
	Distribution of traffic volume, automobiles / day								
	201 - - 200	501 - 500	1 001 - 1 000	1 501 - 1 500	3 001 - 3 000	6 001 - 6 000	9 001 - 9 000		
1.1.2014									
<b>Manner-Suomi</b>	<b>34 148</b>	<b>14 847</b>	<b>9 818</b>	<b>4 787</b>	<b>6 408</b>	<b>4 591</b>	<b>1 730</b>	<b>1 764</b>	<b>78 093</b>
<b>Mainland Finland</b>									
Kestopäällyste Permanent pavement	348	800	2 124	2 884	5 786	4 576	1 729	1 764	20 011
Kevyt päällyste Light pavement	8 398	12 345	7 652	1 901	614	15	1	-	30 926
Sora - Gravel	25 402	1 702	42	2	5	-	-	-	27 152
Uusimaa	872	847	711	396	464	582	238	540	4 650
Varsinais-Suomi	1 523	1 076	683	257	549	360	109	211	4 768
Satakunta	1 016	689	545	180	259	317	88	59	3 152
Kanta-Häme	762	442	254	143	210	281	64	76	2 233
Pirkanmaa	2 163	745	579	242	584	395	154	208	5 070
Päijät-Häme	870	436	244	205	143	100	135	121	2 255
Kymenlaakso	714	345	269	157	137	124	160	47	1 953
Etelä-Karjala	1 039	374	231	79	139	164	41	56	2 123
Etelä-Savo	2 639	721	522	300	448	160	126	21	4 938
Pohjois-Savo	3 161	1 097	651	270	390	187	136	53	5 946
Pohjois-Karjala	2 746	1 007	402	286	493	136	25	36	5 131
Keski-Suomi	2 479	884	594	392	436	303	133	107	5 328
Etelä-Pohjanmaa	1 717	888	773	323	515	274	66	36	4 593
Pohjanmaa	1 029	565	415	221	279	261	52	27	2 851
Keski-Pohjanmaa	368	310	235	69	118	99	11	15	1 226
Pohjois-Pohjanmaa	3 457	1 600	1 128	450	632	564	114	112	8 056
Kainuu	2 914	877	467	132	256	66	19	2	4 732
Lappi	4 678	1 944	1 116	685	354	215	59	38	9 088
<b>Edellisvuosi - Previous year</b>									
1.1.2013									
<b>Manner-Suomi</b>	<b>33 503</b>	<b>15 438</b>	<b>10 035</b>	<b>4 573</b>	<b>6 341</b>	<b>4 753</b>	<b>1 687</b>	<b>1 778</b>	<b>78 109</b>
<b>Mainland Finland</b>									
Kestopäällyste Permanent pavement	317	809	2 167	2 750	5 665	4 732	1 686	1 778	19 905
Kevyt päällyste Light pavement	8 034	12 704	7 825	1 820	670	21	1	-	31 075
Sora - Gravel	25 152	1 925	43	3	6	-	-	-	27 130

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

### 3.2 Liikennevälineet – Transport equipment

#### 3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2013 Number of vehicles, at the end of 1990–2013

Lukumäärä - Number	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Autot yhteensä</b> <b>Automobiles total</b>	<b>2 233 059</b>	<b>2 465 822</b>	<b>3 368 188</b>	<b>3 494 357</b>	<b>3 592 718</b>	<b>3 681 137</b>
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 938 856	2 134 728	2 877 484	2 978 729	3 057 484	3 127 399
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 928 344	2 124 452	2 866 418	2 967 772	3 046 501	3 116 557
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	10 512	10 276	11 066	10 957	10 983	10 842
Tavara-autot yhteensä <i>Lorries, total</i>	264 157	304 318	464 408	488 939	508 011	526 098
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	235 692	270 966	420 114	443 426	462 019	478 930
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	28 465	33 352	44 294	45 513	45 992	47 168
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	209 558	239 095	347 258	365 568	379 215	391 952
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	206 995	235 754	341 721	359 681	373 304	385 650
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	2 563	3 341	5 537	5 887	5 911	6 302
Kuorma-autot - <i>Lorries &gt; 3,500 kg</i>	54 599	65 223	117 150	123 371	128 796	134 146
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	28 697	35 212	78 393	83 745	88 715	93 280
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	25 902	30 011	38 757	39 626	40 081	40 866
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9 327	9 852	13 650	14 226	14 930	15 536
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 214	1 209	2 524	2 702	2 925	3 142
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	8 113	8 643	11 126	11 524	12 005	12 394
Istumapaikkaluku <i>Number of seats</i>	..	417 000	504 000	524 000	550 000	571 000
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	20 719	16 924	12 646	12 463	12 293	12 104

## TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

 3.2.1 **Jatk. – Cont.**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2010	2011	2012	2013
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	60 170	90 877	226 877	236 661	244 968	251 525
≤ 125 cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	24 895	25 814	43 520	45 204	47 069	46 458
> 125 cm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	34 821	64 444	183 357	191 457	197 899	205 067
Mopot <sup>2)</sup> - <i>Mopeds</i> <sup>2)</sup>	108 619 <sup>1)</sup>	102 545	259 889	278 856	293 051	302 727
Moottorikelkat <sup>1)3)</sup> - <i>Snow mobiles</i> <sup>1)3)</sup>	..	90 511	121 976	125 937	130 581	135 473
Kolmi- tai nelipyörä L5/L5e	-	-	780	850	915	988
Kevyt nelipyörä L6e	-	-	8 060	9 831	11 400	12 529
Nelipyörä L7e	-	-	16 012	17 136	17 959	18 479
Traktorit <sup>4)</sup> - <i>Tractors</i> <sup>4)</sup>	316 870	332 584	376 807	383 951	391 335	399 507
Moottorityökoneet <sup>4)</sup> <i>Motor-driven machines</i> <sup>4)</sup>	20 249	29 241	48 643	51 552	54 420	56 882
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	407 341	585 457	904 350	940 191	973 917	1 002 969
Varsinaiset perävaunut > 750 kg <sup>1)</sup> <i>Trailers &gt; 750 kg</i> <sup>1)</sup>	37 453	52 542	105 211	111 946	118 283	124 405
Puoliperävaunut <sup>1)</sup> - <i>Semitrailers</i> <sup>1)</sup>	6 355	12 786	24 126	25 826	27 220	28 602
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg <sup>1)</sup> <i>Trailers ≤ 750 kg</i> <sup>1)</sup>	301 207	457 917	699 313	725 036	749 645	770 096
Matkailuperävaunut <sup>1)</sup> - <i>Caravans</i> <sup>1)</sup>	60 090	58 541	68 909	70 230	71 262	72 092
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	112	107	132	132	132	125
Metrojunat <sup>5)</sup> - <i>Underground trains</i> <sup>5)</sup>	42	42	54	54	54	54

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

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

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

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

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

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

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



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Ajoneuvot maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2013  
Vehicles by region and in large cities, at the end of 2013

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 &gt; 3,500 kg</i>	Linja- autot <i>Buses, coaches</i>	Erikois- autot <i>Special auto- mobiles</i>	Moottori- pyörät <i>Motor cycles</i>	Mopot <i>Mopeds</i>
<b>Koko maa</b> <i>Whole country</i>	<b>3 681 137</b>	<b>3 127 399</b>	<b>391 952</b>	<b>134 146</b>	<b>15 536</b>	<b>12 104</b>	<b>251 525</b>	<b>302 727</b>
<b>Manner-Suomi</b> <i>Mainland Finland</i>	<b>3 654 489</b>	<b>3 105 834</b>	<b>387 674</b>	<b>133 392</b>	<b>15 485</b>	<b>12 104</b>	<b>249 961</b>	<b>300 931</b>
Uusimaa	907 842	784 096	86 191	31 080	4 514	1 961	61 689	62 242
Espoo	140 858	127 105	9 240	3 452	882	179	8 253	8 913
Helsinki	287 613	248 583	28 568	8 090	1 876	496	16 651	15 119
Vantaa	127 382	107 781	12 713	5 799	858	231	8 547	7 782
Varsinais-Suomi	325 753	276 843	34 255	12 363	1 263	1 029	21 859	27 010
Turku	96 437	85 754	7 103	2 833	488	259	5 817	5 844
Satakunta	180 452	148 379	22 872	7 941	575	685	11 236	15 491
Kanta-Häme	130 131	110 232	13 622	5 377	438	462	10 468	10 741
Pirkanmaa	326 002	279 274	32 152	12 223	1 284	1 069	24 544	22 346
Tampere	113 913	101 742	8 240	3 052	602	277	8 323	6 142
Päijät-Häme	134 691	115 084	13 419	4 598	1 132	458	9 037	10 591
Lahti	59 184	51 871	4 454	1 839	859	161	3 707	3 957
Kymenlaakso	130 746	113 581	11 876	4 559	301	429	9 603	13 965
Etelä-Karjala	96 071	83 879	8 537	3 139	209	307	6 776	9 633
Etelä-Savo	111 946	94 786	12 390	3 638	741	391	7 374	10 064
Pohjois-Savo	173 068	145 991	19 120	6 456	845	656	11 368	15 422
Pohjois-Karjala	121 788	103 774	13 282	3 757	410	565	7 736	10 978
Keski-Suomi	186 280	159 353	19 545	6 144	546	692	13 474	14 732
Jyväskylä	76 563	68 064	5 881	2 172	208	238	5 672	5 156
Etelä-Pohjanmaa	163 543	132 948	21 240	7 950	727	678	12 420	15 030
Pohjanmaa	140 818	118 677	15 750	5 497	419	475	8 752	14 195
Keski-Pohjanmaa	52 366	43 666	6 156	2 207	125	212	3 212	4 734
Pohjois-Pohjanmaa	264 719	224 160	29 500	8 968	987	1 104	18 620	26 534
Oulu	108 576	96 350	8 485	3 045	353	343	7 907	9 990
Kainuu	60 335	50 757	7 406	1 834	115	223	3 432	5 362
Lappi	138 822	112 374	19 469	5 467	825	687	7 704	11 150
<b>Ahvenanmaa</b> <i>Åland</i>	<b>26 648</b>	<b>21 565</b>	<b>4 278</b>	<b>754</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>1 564</b>	<b>1 796</b>
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	8 238	7 159	846	185	28	20	619	636
Tuntematon <i>Unknown</i>	878	821	46	9	1	1	38	75

## 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, 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>
135 473	399 507	56 882	1 002 969	..	..	..	..	<b>Koko maa</b> <i>Whole country</i>
135 473	395 676	56 315	995 195	72 092	28 602	124 405	770 096	<b>Manner-Suomi</b> <i>Mainland Finland</i>
11 171	36 457	12 697	186 415	13 202	15 939	27 040	130 234	Uusimaa
1 326	2 000	1 103	21 231	1 451	263	3 331	16 186	Espoo
2 712	4 316	3 476	41 126	2 592	3 237	7 245	28 052	Helsinki
1 401	2 201	2 602	26 803	2 175	5 449	3 382	15 797	Vantaa
2 932	42 351	4 449	81 038	6 308	1 379	10 891	62 460	Varsinais-Suomi
394	2 598	983	17 218	1 620	451	2 012	13 135	Turku
2 829	25 928	3 800	52 490	3 198	1 153	6 793	41 346	Satakunta
2 029	14 914	2 062	34 079	2 719	788	4 674	25 898	Kanta-Häme
6 226	31 031	5 168	81 846	5 332	1 219	10 702	64 593	Pirkanmaa
1 342	2 962	1 445	21 017	1 384	297	2 552	16 784	Tampere
2 787	11 734	1 955	34 097	2 219	471	4 426	26 981	Päijät-Häme
784	1 209	607	12 320	849	207	1 536	9 728	Lahti
3 223	13 604	2 210	37 823	1 892	1 594	4 084	30 253	Kymenlaakso
3 232	11 304	1 393	28 077	1 297	708	2 990	23 082	Etelä-Karjala
4 791	17 349	1 868	35 680	1 589	200	4 206	29 685	Etelä-Savo
9 215	25 210	2 841	51 114	3 501	397	6 400	40 816	Pohjois-Savo
8 261	17 386	2 032	41 005	2 471	258	4 366	33 910	Pohjois-Karjala
6 775	22 586	2 652	53 154	3 626	491	6 161	42 876	Keski-Suomi
1 668	2 971	731	17 922	1 214	164	1 952	14 592	Jyväskylä
5 006	34 478	2 719	49 307	4 047	835	6 568	37 857	Etelä-Pohjanmaa
7 278	22 632	2 080	43 861	2 656	905	5 247	35 053	Pohjanmaa
1 997	8 161	829	16 702	1 734	532	1 959	12 477	Keski-Pohjanmaa
19 818	36 601	4 009	89 195	10 034	928	9 464	68 769	Pohjois-Pohjanmaa
7 041	5 459	1 127	32 390	3 367	212	3 373	25 438	Oulu
6 174	9 090	1 057	22 632	1 573	152	1 887	19 020	Kainuu
31 430	14 452	2 475	54 959	4 552	620	6 394	43 393	Lappi
-	3 831	567	7 774	..	..	..	..	<b>Ahvenanmaa</b> <i>Åland</i>
280	279	14	1 593	130	32	145	1 286	Ulkomaat <i>Foreign countries</i>
19	129	5	128	12	1	8	107	Tuntematon <i>Unknown</i>

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

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

**3.2.3 Autot<sup>1)</sup> käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2013**  
**Automobiles<sup>1)</sup> by type of motor energy, at the end of 1990–2013**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Henkilöautot - Passenger cars</b>						
Yhteensä - Total	1 926 326	2 120 749	2 858 244	2 958 568	3 036 618	3 105 834
Bensiini <sup>2)3)</sup> - Petrol <sup>2)3)</sup>	1 771 325	1 902 614	2 302 420	2 340 008	2 369 076	2 396 169
Dieselöljy <sup>4)</sup> - Diesel oil <sup>4)</sup>	154 951	218 128	554 851	616 590	663 820	705 045
Sähkö - Electricity	5	4	34	70	127	188
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	3	939	1 900	3 595	4 432
<b>Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg</b>						
Yhteensä - Total	207 226	236 290	343 343	361 499	375 059	387 674
Bensiini <sup>2)3)</sup> - Petrol <sup>2)3)</sup>	60 501	41 681	27 445	27 297	27 102	26 995
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	194 452	315 720	333 995	347 713	360 381
Sähkö - Electricity	1	157	111	112	124	127
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	-	67	95	120	171
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,500 kg</b>						
Yhteensä - Total	54 269	64 820	116 476	122 673	128 080	133 392
Bensiini <sup>3)</sup> - Petrol <sup>3)</sup>	624	594	1 509	1 584	1 668	1 763
Dieselöljy <sup>4)</sup> - Diesel oil <sup>4)</sup>	53 640	64 208	114 876	120 967	126 253	131 416
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	19	91	122	159	213
<b>Linja-autot - Buses and coaches</b>						
Yhteensä - Total	9 287	9 811	13 607	14 185	14 885	15 485
Bensiini - Petrol	16	27	32	31	31	31
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	9 743	13 454	14 034	14 731	15 320
Maakaasu - Natural gas	-	-	81	81	81	82
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	41	40	39	42	52
<b>Erikoisautot - Special automobiles</b>						
Yhteensä - Total	20 621	16 917	12 646	12 463	12 293	12 104
Bensiini - Petrol	3 236	1 939	1 328	1 302	1 283	1 250
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	14 977	11 316	11 159	11 008	10 852
Muu - Other	1	1	2	2	2	2

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

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

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

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

### 3.2.4 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2013 New motor vehicles registered, 1980–2013

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Autot yhteensä - Automobiles, total</b>	<b>121 629</b>	<b>172 103</b>	<b>154 019</b>	<b>126 919</b>	<b>145 045</b>	<b>127 004</b>	<b>118 210</b>
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	135 243	112 418	126 651	111 664	103 863
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	13 141	11 107	14 565	11 539	10 442
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	5 089	2 880	3 428	3 264	3 516
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	546	514	401	537	389
Erikoisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	5 191	6 067	5 758	5 014	3 969
Mopot <sup>4)</sup> - Mopeds <sup>4)</sup>	-	-	6 458	18 286	17 479	13 056	8 503
Moottorikelkat <sup>1)5)</sup> - Snow mobiles <sup>1)5)</sup>	-	-	5 516	4 515	3 805	4 626	4 858
Traktorit <sup>2)</sup> - Tractors <sup>2)</sup>	11 354	10 254	5 123	4 316	5 169	5 618	6 349
Moottoriyökoneet <sup>1)2)</sup>	1 097	1 218	1 666	1 603	2 173	2 121	1 795
<i>Motor-driven machines<sup>1)2)</sup></i>							
<b>Perävaunut yhteensä - Trailers, total</b>	<b>20 688</b>	<b>30 868</b>	<b>27 850</b>	<b>33 453</b>	<b>35 044</b>	<b>33 150</b>	<b>27 665</b>
Matkailuperävaunut <sup>3)</sup> - Caravans <sup>3)</sup>	2 730	5 196	1 000	1 084	1 055	918	758
Puoliperävaunut <sup>3)</sup> - Semitrailers <sup>3)</sup>	289	353	516	807	1 838	1 693	1 237
Kevyet perävaunut <sup>3)</sup> - Light trailers <sup>3)</sup> ≤ 750 kg	15 567	21 263	22 475	25 985	25 601	24 406	19 906
Muut perävaunut <sup>3)</sup> - Other trailers <sup>3)</sup> > 750 kg	2 102	3 910	3 596	5 298	6 235	5 835	5 571

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

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

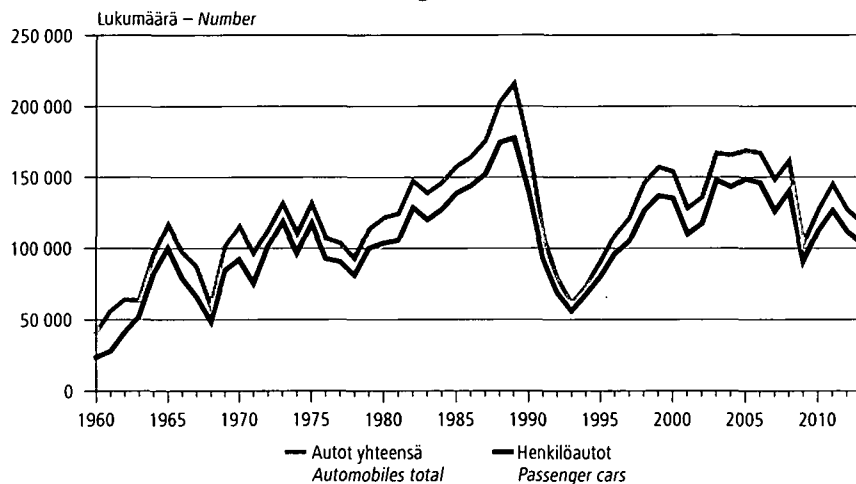
<sup>3)</sup> Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

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

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

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

**Kuvio 9 – Figure 9**  
**Ensirekisteröinnit, 1960–2013 – First registrations, 1960–2013**



Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

**3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit<sup>1)</sup> käyttövoiman mukaan, 1990–2013**  
***New automobiles registered<sup>1)</sup> by type of motor energy, 1990–2013***

Lukumäärä - <i>Number</i>	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Henkilöautot - <i>Passenger cars</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	139 041	134 603	139 669	90 575	111 989	126 130	111 258	103 455
Bensiini - <i>Petrol</i>	131 830	108 273	70 317	48 531	64 822	72 128	66 758	64 094
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	7 211	26 330	69 307	41 970	46 758	53 147	43 037	38 635
Sähkö - <i>Electricity</i>	-	-	5	1	15	30	51	50
Muu tai tuntematon <i>Other or unknown</i>	-	-	40	73	394	825	1 412	676
<b>Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	24 988	13 044	15 522	8 678	11 046	14 492	11 469	10 405
Bensiini - <i>Petrol</i>	7 843	144	145	36	83	101	92	113
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	17 145	12 894	15 363	8 626	10 947	14 367	11 348	10 273
Sähkö - <i>Electricity</i>	-	6	2	1	3	-	12	3
Muu - <i>Other</i>	-	-	12	15	13	24	17	16
<b>Kuorma-autot - <i>Lorries &gt; 3,500 kg</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	4 184	5 076	5 211	3 173	2 870	3 413	3 252	3 508
Bensiini - <i>Petrol</i>	3	-	23	7	3	6	11	12
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	4 181	5 075	5 184	3 159	2 864	3 398	3 228	3 472
Muu tai tuntematon <i>Other or unknown</i>	-	1	4	7	3	9	13	24
<b>Linja-autot - <i>Buses and coaches</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	452	542	596	596	513	398	535	388
Bensiini - <i>Petrol</i>	-	1	-	2	-	-	-	-
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	452	538	592	582	512	398	529	380
Maakaasu - <i>Natural gas</i>	-	-	4	12	-	-	-	-
Muu - <i>Other</i>	-	3	-	-	1	-	6	8

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

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

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

#### 3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 2007–2012*

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

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

**3.3.2 Maanteiden ylläpitoon ja kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2013**  
**Basic road maintenance and road network development of highways, 1990–2013**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Tieverkosto - Road infrastructure</b>	<b>871</b>	<b>781</b>	<b>691</b>	<b>810</b>	<b>894</b>	<b>927</b>	<b>900</b>	<b>839</b>	<b>826</b>	<b>867</b>
Perustienpito <sup>1)</sup> Basic road maintenance <sup>1)</sup>	453	599	534	611	673	684	667	658	574	585
Kehittäminen ja rakentaminen <sup>2)</sup> Road network development <sup>2)</sup>	418	182	157	199	221	243	233	181	252	282

<sup>1)</sup> Sisältää maanteiden perustienpidon ja kalustohankinnat  
*Includes basic road management on highways and purchase of equipment*

<sup>2)</sup> Sisältää tieverkon kehittämisen, eräät tiehankkeet (esim. v. 2006 Vuosaaren sataman liikenneväylien rakentamisen) sekä tieverkon jälki-, kokonais- ja 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, 1990–2013**  
**Tax revenue from road transport, 1990–2013**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013*
<b>Kaikki yhteensä - All, total</b>	<b>3 301</b>	<b>5 962</b>	<b>6 765</b>	<b>7 474</b>	<b>7 738</b>	<b>7 519</b>	<b>7 618</b>
ALV - VAT	1 366	2 268	2 754	3 024	3 171	2 865	2 865
Vakuutusmaksuvero - Insurance premium tax	137	181	269	285	300	318	318
<b>Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa)</b> <b>Total (excl. VAT and insurance premium tax)</b>	<b>1 798</b>	<b>3 513</b>	<b>3 742</b>	<b>4 165</b>	<b>4 268</b>	<b>4 336</b>	<b>4 435</b>
Polttoainevero <sup>1)</sup> - Fuel tax <sup>1)</sup>	961	2 053	2 401	2 533	2 441	2 571	2 620
Bensiini - Petrol	643	1 338	1 455	1 424	1 331	1 311	1 300
Diesel - Diesel	318	715	946	1 109	1 110	1 260	1 320
Auto- ja moottoripyörävero - Motorcar and -cycle tax	697	1 059	687	941	1 068	1 007	985
Moottoriajoneuvovero - Motor vehicle tax	140	181	-	-	-	-	-
Ajoneuvovero <sup>2)</sup> - Vehicle tax <sup>2)</sup>	-	220	654	691	759	758	830

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

<sup>2)</sup> Moottoriajoneuvovero ja vuotuinen ajoneuvovero yhdistetty ajoneuvoveroksi vuodesta 2004 alkaen  
*Motor Vehicle tax and Vehicle tax has been combined since 2004*

\* Ennakkotieto - Preliminary data

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

**3.3.4 Valtion menot maanteihin, 1970–2013**  
**Central government expenditure on highways, 1970–2013**

Liikennevirasto <sup>1)</sup> - Finnish Transport Agency <sup>1)</sup>							
Vuosi Year	Teiden hoito, ylläpito ja tekeminen <sup>2)</sup>	Lunastamis- menot <sup>4)</sup>	Työt ulko- puolisille	Euroopan aluekehitys- rahaston osallistuminen EU:n rakenne- rahasto-ohjelmiin <sup>5)</sup>	Sekalaiset yhteiset menot	Annetut valtionavut	Valtion nettomenot <sup>3)</sup> maanteihin
	Road service, maintenance and construction <sup>2)</sup>	Expro- priations <sup>4)</sup>	Works for outsiders	Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU <sup>5)</sup>	Miscella- neous overheads	State subsidies given	Central government net expenditure <sup>3)</sup> on highways
	1 000 euroa - EUR 1,000						
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240
1997	703 864	27 580	14 149	4 457	6 560	3 872	760 482
1998	714 199	26 855	15 615	6 988	3 869	5 074	772 599
1999	677 090	26 555	14 403	2 827	1 156	6 463	728 494
2000	691 059	23 190	-	5 332	197	7 031	726 809
2001	674 835	19 889	-	5 690	48	9 000	709 462
2002	769 893	19 329	-	4 853	163	9 071	803 309
2003	774 729	20 165	-	8 110	322	9 582	812 908
2004	788 615	24 546	-	6 326	573	10 342	830 402
2005	782 828	27 846	-	12 079	379	13 748	836 880
2006	747 358	34 446	-	15 888	368	14 868	812 928
2007	810 171	30 820	-	10 141	319	14 021	865 472
2008	893 498	30 880	-	1 556	207	18 438	944 579
2009	927 514	32 361	-	17 803	209	18 863	996 750
2010	900 602	34 134	-	14 504	..	18 443	967 683
2011	838 870	37 242	-	10 019	..	24 586	910 717
2012	845 233	47 520	-	9 341	..	21 120	923 214
2013	892 728	23 797	-	5 100	..	1 557	923 182

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

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

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency



### 3.4 Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic

#### 3.4.1 Ajoneuvokilometrit<sup>1) 2)</sup>, 1980–2013 Vehicle-kilometres<sup>1) 2)</sup>, 1980–2013

Milj. ajoneuvo-km - Mil. vehicle-km	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>26 760</b>	<b>39 750</b>	<b>46 710</b>	<b>53 350</b>	<b>53 815</b>	<b>54 460</b>	<b>54 235</b>	<b>54 170</b>
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	39 815	45 950	46 245	46 780	46 620	46 510
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 530	3 855	3 870	3 895	3 880	3 890
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 775	2 965	3 120	3 205	3 155	3 190
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	590	580	580	580	580	580
<b>Maantiet - Highways</b>	<b>18 100</b>	<b>27 890</b>	<b>30 525</b>	<b>35 870</b>	<b>36 235</b>	<b>36 740</b>	<b>36 605</b>	<b>36 565</b>
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	25 540	30 480	30 695	31 100	31 020	30 940
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	2 290	2 550	2 560	2 580	2 570	2 575
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	2 285	2 445	2 585	2 665	2 620	2 655
Linja-autot - Buses, coaches	430	490	410	395	395	395	395	395
<b>Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads</b>	<b>8 660</b>	<b>11 860</b>	<b>16 185</b>	<b>17 480</b>	<b>17 580</b>	<b>17 720</b>	<b>17 630</b>	<b>17 605</b>
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	14 275	15 470	15 550	15 680	15 600	15 570
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 240	1 305	1 310	1 315	1 310	1 315
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	490	520	535	540	535	535
Linja-autot - Buses, coaches	210	190	180	185	185	185	185	185

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain<sup>1) 2)</sup>, 1980–2013 Average kilometres of automobiles per year<sup>1) 2)</sup>, 1980–2013

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	18 700	16 700	16 200	15 800	15 400	15 000
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	14 800	11 700	11 300	10 800	10 300	10 000
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	42 500	26 800	26 800	26 100	24 600	23 900
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	59 900	44 700	42 600	40 900	39 000	37 500

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**3.4.3 Liikennesuorite maanteillä<sup>1)</sup> toiminnallisen tieluokan mukaan, 2013**  
**Average vehicle-kilometres on highways<sup>1)</sup> by functional classification, 2013**

	Valtatiet <i>Main roads</i> <i>class I</i>	Kantatiet <i>Main roads</i> <i>class II</i>	Seututiet <i>Regional</i> <i>roads</i>	Yhdystiet <i>Connect-</i> <i>ing roads</i>	<b>Yhteensä</b> <b>Total</b>	Josta moottoriteillä <i>Of which on</i> <i>motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2013 - <i>In 2013</i>						
<b>Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i></b>	<b>18 646</b>	<b>4 788</b>	<b>6 859</b>	<b>6 274</b>	<b>36 567</b>	<b>6 908</b>
Uusimaa	3 470	1 569	1 656	1 098	7 793	3 168
Varsinais-Suomi	1 080	434	709	651	2 875	571
Satakunta	823	130	148	397	1 498	-
Kanta-Häme	925	176	203	273	1 578	556
Pirkanmaa	1 953	344	557	486	3 340	853
Päijät-Häme	1 021	65	311	190	1 587	498
Kymenlaakso	729	32	231	160	1 151	151
Etelä-Karjala	608	44	121	150	923	44
Etelä-Savo	853	149	255	225	1 482	-
Pohjois-Savo	984	231	354	272	1 841	304
Pohjois-Karjala	530	203	263	260	1 256	105
Keski-Suomi	1 366	165	370	388	2 289	122
Etelä-Pohjanmaa	624	365	282	402	1 672	-
Pohjanmaa	563	55	304	271	1 194	51
Keski-Pohjanmaa	226	50	101	76	454	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 729	293	517	572	3 111	360
Kainuu	314	106	153	156	728	-
Lappi	848	377	322	247	1 794	125
<b>Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i></b>						
Vuosi 2012 - <i>In 2012</i>	18 632	4 799	6 892	6 284	36 606	6 711
Vuosi 2011 - <i>In 2011</i>	18 740	4 800	6 923	6 277	36 740	6 756
Vuosi 2010 - <i>In 2010</i>	18 322	4 713	6 866	6 341	36 241	6 511
Vuosi 2009 - <i>In 2009</i>	17 909	4 709	6 792	6 459	35 868	6 287
Vuosi 2008 - <i>In 2008</i>	17 946	4 652	6 720	6 239	35 557	6 057
Vuosi 2007 - <i>In 2007</i>	17 937	4 744	6 647	6 333	35 661	5 864
Vuosi 2006 - <i>In 2006</i>	17 399	4 545	6 537	6 299	34 780	5 629
Vuosi 2005 - <i>In 2005</i>	17 124	4 509	6 515	6 325	34 473	5 417
Vuosi 2004 - <i>In 2004</i>	16 766	4 415	6 401	6 271	33 854	5 070
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>	16 231	4 277	6 307	6 189	33 004	4 918
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	15 960	4 216	6 006	6 029	32 211	4 624
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	15 344	4 068	5 879	5 980	31 271	4 260
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	14 931	3 959	5 728	5 909	30 526	3 970

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

 Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

## TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

**3.4.4 Raskaan liikenteen<sup>1)</sup> liikennesuorite maanteillä<sup>2)</sup> toiminnallisen tieluokan mukaan, 2013**  
**Average vehicle-km of heavy transport<sup>1)</sup> on highways<sup>2)</sup> by functional classification, 2013**

	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seututiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>	<b>Yhteensä</b> <b>Total</b>	Josta moottoriteillä <i>Of which on motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2013 - <i>In 2013</i>						
<b>Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i></b>	<b>1 869</b>	<b>413</b>	<b>445</b>	<b>320</b>	<b>3 047</b>	<b>556</b>
Uusimaa	297	118	94	51	560	237
Varsinais-Suomi	107	41	51	34	233	55
Satakunta	94	14	14	19	141	-
Kanta-Häme	97	18	11	13	139	51
Pirkanmaa	173	25	31	22	251	68
Päijät-Häme	103	8	21	9	141	49
Kymenlaakso	102	5	17	8	132	19
Etelä-Karjala	86	5	9	8	108	4
Etelä-Savo	90	12	19	13	134	-
Pohjois-Savo	83	20	21	16	140	22
Pohjois-Karjala	40	19	17	13	89	6
Keski-Suomi	151	15	23	19	208	8
Etelä-Pohjanmaa	62	33	21	20	136	-
Pohjanmaa	61	6	18	15	100	3
Keski-Pohjanmaa	24	6	8	5	43	-
Pohjois-Pohjanmaa	174	31	34	31	270	22
Kainuu	28	9	11	9	57	-
Lappi	97	28	25	15	165	12
<b>Manner-Suomi - <i>Mainland Finland</i></b>						
Vuosi 2012 - <i>In 2012</i>	1 873	409	433	300	3 015	554
Vuosi 2011 - <i>In 2011</i>	1 893	413	449	305	3 060	552
Vuosi 2010 - <i>In 2010</i>	1 841	400	435	305	2 981	542
Vuosi 2009 - <i>In 2009</i>	1 735	385	418	301	2 839	501
Vuosi 2008 - <i>In 2008</i>	1 962	417	452	308	3 139	549
Vuosi 2007 - <i>In 2007</i>	1 965	426	430	298	3 119	521
Vuosi 2006 - <i>In 2006</i>	1 900	402	422	305	3 029	499
Vuosi 2005 - <i>In 2005</i>	1 853	400	421	306	2 980	474
Vuosi 2004 - <i>In 2004</i>	1 831	387	416	301	2 934	443
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>	1 766	373	425	299	2 862	427
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	1 720	364	389	293	2 766	387
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	1 651	355	386	309	2 701	354
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	1 621	345	391	339	2 696	331

<sup>1)</sup> Linja-autot ja kuorma-autot - *Buses, coaches and lorries (>3500 kg)*
<sup>2)</sup> Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

 Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

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

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

## TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

## 3.4.5 Jatk. – Cont.

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

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

5 689 296	5 502 658	41 784	34 146	481 283	493 285	-	-	10 547	10 085
-----------	-----------	--------	--------	---------	---------	---	---	--------	--------

**Maarajanylityspaikoittain - By land border crossing point**
**Venäjän maaraja - Land border with Russian Federation**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 206 838</b>	<b>2 057 500</b>	<b>20 761</b>	<b>11 319</b>	<b>343 420</b>	<b>351 572</b>	-	-	<b>10 547</b>	<b>10 085</b>
Parikkala	175	171	-	-	5 677	5 399	-	-	-	-
Vaalimaa	673 088	533 866	-	-	149 195	165 305	-	-	-	-
Vainikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	10 547	10 085
Nuijamaa	544 874	535 339	16 484	6 559	92 956	90 476	-	-	-	-
Imatra	433 731	439 914	3 371	3 865	60 098	57 060	-	-	-	-
Niirala	358 278	356 556	-	-	22 665	22 418	-	-	-	-
Vartius	123 089	118 669	148	153	9 993	9 611	-	-	-	-
Kelloselkä	52 258	50 477	340	324	735	457	-	-	-	-
Rajajooseppi	21 345	22 508	418	418	1 475	846	-	-	-	-

**Ruotsin maaraja - Land border with Sweden**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 985 907</b>	<b>2 945 760</b>	<b>18 311</b>	<b>19 699</b>	<b>105 176</b>	<b>106 592</b>	-	-	-	-
Tornio	2 185 541	2 138 240	16 646	17 730	68 224	70 419	-	-	-	-
Aavasaksa	356 910	353 768	659	880	18 126	16 936	-	-	-	-
Pello	178 366	180 775	119	306	4 358	4 661	-	-	-	-
Kolari	135 349	135 567	322	372	8 102	8 838	-	-	-	-
Muonio	30 055	29 903	34	51	427	278	-	-	-	-
Karesuvanto	99 686	107 507	531	360	5 939	5 460	-	-	-	-

**Norjan maaraja - Land border with Norway**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>496 551</b>	<b>499 398</b>	<b>2 712</b>	<b>3 128</b>	<b>32 687</b>	<b>35 121</b>	-	-	-	-
Kilpisjärvi	82 265	84 063	457	644	11 314	12 086	-	-	-	-
Kivilompolo	58 212	57 469	336	396	10 284	9 862	-	-	-	-
Karigasniemi	124 872	127 335	756	918	2 907	4 432	-	-	-	-
Utsjoki	26 481	25 517	225	332	2 612	3 624	-	-	-	-
Nuorgam	119 349	118 439	564	578	1 714	1 670	-	-	-	-
Näättämö	85 372	86 575	374	260	3 856	3 447	-	-	-	-

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

<sup>2)</sup> Kontit lähtömaittain ja määrämaittain - Containers by country of departure and by country of destination

Lähde - Source: Tulli - Finnish Customs

### 3.5 Kuljetukset – Transport measurement

#### 3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2013 Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2013

Milj. hiö-km - Mil. passenger-km	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>32 200</b>	<b>44 100</b>	<b>60 500</b>	<b>64 300</b>	<b>73 446</b>	<b>74 191</b>	<b>73 971</b>	<b>73 816</b>
Linja-autot - Buses, coaches	7 500	8 500	8 500	7 700	7 540	7 540	7 540	7 540
Henkilöautot - Passenger cars	23 700	34 800	51 200	55 700	64 745	65 490	65 270	65 115
Moottoripyörät - Motorcycles	1 000	800	800	900	1 161	1 161	1 161	1 161

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä<sup>1)</sup> kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2013 Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport<sup>1)</sup>, 1991–2013

	1991	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Tonnia (1 000) - Tonnes (1,000)</b>							
Kuljetukset kotimaassa National transport	453 400	415 539	344 034	396 996	312 921	293 592	269 450
Ammattimainen - Hire or reward	273 000	297 720	280 654	284 926	256 205	246 608	227 169
Yksityinen - Own account	180 400	117 819	63 380	112 070	56 716	46 984	42 281
<b>Tonnikipometriä (milj.) - Tonne-kilometres (mil.)</b>							
Kuljetukset kotimaassa National transport	23 800	27 716	24 262	25 961	23 770	21 927	20 967
Ammattimainen - Hire or reward	18 100	24 955	22 049	23 656	21 819	20 298	19 617
Yksityinen - Own account	5 700	2 761	2 214	2 305	1 950	1 629	1 350

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

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

**3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain<sup>1)</sup>, 2013**  
***Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport<sup>1)</sup>, 2013***

	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
<b>ADR-luokka - ADR group</b>				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>10 942</b>	<b>56 715</b>	<b>1 326</b>	<b>77</b>
1. Räjähdysaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	62	789	13	179
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	403	6 142	92	251
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	6 198	33 071	709	57
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	330	2 112	69	164
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	1 173	695	26	24
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	454	4 340	111	270
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	52	475	14	274
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	1 801	5 551	174	101
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	467	3 541	117	216

<sup>1)</sup> Yleiseurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden luokitteluksi  
*An European agreement concerning the classification of categories of dangerous goods*

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

### 3.6 Energiankulutus ja päästöt – *Energy consumption and emissions*

#### 3.6.1 Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2013 *Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2013*

Tonna/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä<sup>1)</sup> - <i>Total<sup>1)</sup></i></b>	<b>3 449 817</b>	<b>3 437 759</b>	<b>3 753 600</b>	<b>3 890 091</b>	<b>3 909 392</b>	<b>3 857 615</b>	<b>3 839 997</b>
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 025 930	2 324 734	2 357 740	2 368 230	2 329 741	2 152 329
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	367 868	376 374	391 758	388 768	387 330	355 840
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	163 821	157 692	161 178	160 426	162 041	147 854
Kuorma-autot <i>Lorries &gt; 3,500 kg</i>	816 880	880 140	860 973	944 011	953 962	938 561	1 129 810
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	33 828	35 405	38 007	39 943	54 165

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

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





### 3.7 Onnettomuudet – Accidents

#### 3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2013 Road traffic accidents, 1980–2013

Lukumäärä - Number	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Onnettomuudet - Accidents</b>							
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>							
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	6 633	6 072	6 408	5 725	5 334
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	971	709	683	542	561
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 592	114 170	112 858	113 033	108 000*
<b>Kuolleet - Killed</b>	<b>551</b>	<b>649</b>	<b>396</b>	<b>272</b>	<b>292</b>	<b>255</b>	<b>258</b>
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	62	35	41	29	34
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	53	26	19	19	20
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	9	9	10	7	5
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	10	16	28	21	24
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	159	117	126	119	115
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	65	42	46	28	37
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	27	18	16	22	16
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	11	9	6	10	7
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	7,7	5,1	5,4	4,7	4,8
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Loukkaantuneet - Injured</b>	<b>8 442</b>	<b>12 758</b>	<b>8 508</b>	<b>7 673</b>	<b>7 931</b>	<b>7 088</b>	<b>6 681</b>
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	165	143	148	131	123
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	18	14	15	13	12

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

\* Ennakkotieto - Preliminary data

### 3.8 Ajokortit – Driving licences

#### 3.8.1 Ajokortit<sup>1)</sup>, 1993–2013 Driving licences<sup>1)</sup>, 1993–2013

Lukumäärä - Number	1993	2000	2010	2011	2012	2013
--------------------	------	------	------	------	------	------

#### Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa

##### Valid driving licences at the end of year

Yhteensä - Total	2 861 918	3 157 981	3 579 226	3 611 725	3 636 157	3 672 967
Miehet - Males	1 646 095	1 770 765	1 936 412	1 947 293	1 954 385	1 968 806
Naiset - Females	1 215 823	1 387 216	1 642 814	1 664 432	1 681 772	1 704 161

#### Luovutetut ajokortit<sup>2)</sup>

##### Delivered driving licences<sup>2)</sup>

Yhteensä - Total	160 641	221 805	287 092	297 893	283 851	332 956
Miehet - Males	97 823	138 077	174 715	181 259	174 242	193 420
Naiset - Females	62 818	83 728	112 377	116 634	109 609	139 536

#### Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit<sup>3)</sup>

##### Of which delivered short-term driving licences<sup>3)</sup>

Yhteensä - Total	59 752	68 452	76 004	73 816	73 585	62 147
Miehet - Males	31 404	40 373	42 426	40 946	40 360	34 091
Naiset - Females	28 348	28 079	33 578	32 870	33 225	28 056

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

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

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

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

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

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

**3.8.2 Voimassa olevat ajokortit koontiluokittain esitettynä ajankohtana 01.01.2014**  
**Valid driving licences presented by industrial grouping on 1 January 2014**

Lukumäärä - Number	Miehet Males	Naiset Females	Yhteensä Total	Koontiluokan määrittely Definition of the industrial grouping
<i>Koontiluokka - Industrial grouping</i>				
<b>Kaikki - All</b>	<b>1 968 806</b>	<b>1 704 161</b>	<b>3 672 967</b>	Henkilöllä on ajokortti jossain luokassa <i>The person has a driving licence in one of the categories</i>
KP_A	10 436	1 164	<b>11 600</b>	pelkästään luokassa A1, A2 tai A <i>only in category A1, A2 or A</i>
K_A	1 346 430	969 499	<b>2 315 929</b>	luokassa A - <i>in category A</i>
KP_B	352 640	601 795	<b>954 435</b>	pelkästään luokassa B - <i>only in category B</i>
K_B	1 899 949	1 660 059	<b>3 560 008</b>	luokassa B - <i>in category B</i>
K_BE_B96	968 924	328 744	<b>1 297 668</b>	luokassa BE tai B96 - <i>in category BE or B96</i>
K_C_C1	789 750	97 982	<b>887 732</b>	luokassa C1 tai C - <i>in category C1 or C</i>
K_CE_C1E	228 965	4 764	<b>233 729</b>	luokassa C1E tai CE - <i>in category C1E or CE</i>
K_D_D1	49 919	4 157	<b>54 076</b>	luokassa D1 tai D - <i>in category D1 or D</i>
K_DE_D1E	33 682	1 014	<b>34 696</b>	luokassa D1E tai DE - <i>in category D1E or DE</i>
K_AM120	13 929	9 153	<b>23 082</b>	luokassa AM120 (muttei luokassa AM121) <i>in category AM120 (but not in category AM121)</i>
K_AM121	769	804	<b>1 573</b>	luokassa AM121 (muttei luokassa AM120) <i>in category AM121 (but not in category AM120)</i>
K_AM	39 667	31 978	<b>71 645</b>	sekä luokassa AM120 että AM121 <i>both in category AM120 and AM121</i>
K_T	18 048	5 380	<b>23 428</b>	luokassa T - <i>in category T</i>
K_LT	115	3	<b>118</b>	luokassa LT - <i>in category LT</i>

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

<sup>2)</sup> **Ajokorttiluokat:** (AM 120) kaksi- tai kolmipyöräiset mopot, (AM 121) kevyet 4-pyörät (mm. mopoautot), (A) moottoripyörät, (A1) moottoripyörät, joiden sylinteritilavuus on enintään 125 cm<sup>3</sup> ja teho enintään 11 kW, (A2) moottoripyörät, joiden teho enintään 35 kW, (B) henkilöautot ja pakettiautot, joiden kokonaismassa enintään 3 500 kg, (BE) ajoneuvoyhdistelmät joiden kokonaismassa enintään 3 500 kg, (B96) ajoneuvoyhdistelmät joiden kokonaismassa yli 3 500 kg mutta enintään 4 250 kg, (C) kuorma-autot ja muut ajoneuvot, joiden kokonaismassa yli 3 500 kg ja kuljettajan lisäksi tilaa enintään kahdeksalle henkilölle, (C1) kuorma-autot ja muut ajoneuvot, joiden kokonaismassa yli 3 500 kg, mutta enintään 7 500 kg ja kuljettajan lisäksi tilaa enintään kahdeksalle henkilölle, (C1E) ajoneuvoyhdistelmät, joiden kokonaismassa enintään 12 000 kg, (CE) ajoneuvoyhdistelmät, joiden kokonaismassa yli 12 000 kg, (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, (DE ja D1E) ajoneuvoyhdistelmät, joiden kokonaismassa ylittää 750 kg, (T) maa- ja metsätaloustraktorit, (LT) liikennetraktorit.

<sup>2)</sup> **Driving licence categories:** (AM 120) two and three-wheeled mopeds, (AM 121) light quadricycles (e.g. moped cars), (A1) motorcycles, with maximum cylinder capacity of 125 cm<sup>3</sup> and maximum output capacity of 11 kW, (A) motorcycles, (A2) motorcycles, with a maximum output capacity of 35 kW, (B) passenger cars and vans, with a maximum gross mass of 3,500 kg, (BE) vehicle combinations, with a maximum gross mass of 3,500 kg, (B96) vehicle combinations, with a gross mass of over 3,500 kg but at most 4,250 kg, (C) lorries and other vehicles, with a gross mass of over 3,500 kg and a maximum and passenger capacity of eight in addition to the driver, (C1) lorries and other vehicles, with a gross mass of over 3,500 kg, but at most 7,500 kg and a maximum and passenger capacity of eight in addition to the driver, (C1E) vehicle combinations, with a maximum gross mass of 12,000 kg, (CE) vehicle combinations, with a gross mass of over 12,000 kg, (D) buses, coaches and other vehicles with a passenger capacity of more than eight persons, (D1) buses, coaches and other vehicles with a passenger capacity of more than eight persons but not more than 16 persons, (DE and D1E) vehicle combinations, with a gross mass of over 750 kg, (T) agricultural and forestry tractors, (LT) transport tractors.

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

**3.8.3 Luovutetut ajokortit<sup>1)</sup> koontiluokittain, 2013**  
**Delivered driving licences<sup>1)</sup> by industrial groupings, 2013**

Lukumäärä Number	Lyhytaikaiset <sup>2)</sup> <i>Temporary<sup>2)</sup></i>	Luokaltaan vastaavat <sup>3)</sup> <i>Of corresponding category<sup>3)</sup></i>	Varsinaiset <i>Regular</i>	Kaksois- kappaleet <i>Duplicates</i>	Koontiluokan määrittely <i>Definition of the industrial grouping</i>
<b>Koontiluokka</b>					
<b>Koeluokat yht.</b>	<b>62 147</b>	<b>63 159</b>	<b>139 285</b>	<b>68 365</b>	Henkilöllä on ajokortti jossain luokassa <i>The person has a driving licence in one of the categories</i>
<b>Test categories, total</b>					
KP_A	0	1	5 066	101	pelkästään luokassa A1, A2 tai A <i>only in category A1, A2 or A</i>
K_A	7 514	7 206	97 197	37 696	luokassa A - <i>in category A</i>
KP_B	52 539	53 359	7 397	23 715	pelkästään luokassa B - <i>only in category B</i>
K_B	62 147	63 149	107 402	67 486	luokassa B - <i>in category B</i>
K_BE_B96	1 251	1 224	59 555	20 746	luokassa BE tai B96 - <i>in category BE or B96</i>
K_C_C1	2 775	3 733	25 395	15 155	luokassa C1 tai C - <i>in category C1 or C</i>
K_CE_C1E	593	437	12 209	3 134	luokassa C1E tai CE - <i>in category C1E or CE</i>
K_D_D1	54	35	6 799	698	luokassa D1 tai D - <i>in category D1 or D</i>
K_DE_D1E	3	2	4 019	448	luokassa D1E tai DE - <i>in category D1E or DE</i>
K_AM120	0	0	23 070	92	luokassa AM120 (muttei luokassa AM121) <i>in category AM120 (but not in category AM121)</i>
K_AM121	0	0	1 585	7	luokassa AM121 (muttei luokassa AM120) <i>in category AM121 (but not in category AM120)</i>
K_AM120_AM121	0	9	1 067	640	sekä luokassa AM120 että AM121 <i>both in category AM120 and AM121</i>
K_T	0	8	6 877	225	luokassa T - <i>in category T</i>
K_LT	60	5	56	1	luokassa LT - <i>in category LT</i>
MUUT - OTHERS	0	0	5	0	

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

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

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

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

## 4 Vesiliikenne

### Tiedustelut

#### Liikennevirasto:

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

Vesa Lasaroff  
puh. 0295 34 3946  
vesa.lasaroff@liikennevirasto.fi  
www.liikennevirasto.fi

Riitta Kuukka  
puh. 0295 34 3950  
riitta.kuukka@liikennevirasto.fi  
www.liikennevirasto.fi

#### Liikenteen turvallisuusvirasto (Trafi):

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

### Vesiliikennekatsaus 2013

Suomessa rekisteröityyn kauppalaivastoon (pituus  $\geq$  15 metriä) kuului vuoden 2013 lopussa 693 alusta, joiden bruttovetoisuus oli yhteensä 1 720 304. Vuoden aikana kauppalaivasto pieneni 10 aluksella ja bruttovetoisuus väheni 166 169. Kauppa-alusluetteloon oli vuoden 2013 lopussa merkitty 111 alusta, joiden bruttovetoisuus oli kaikkiaan 1 474 041.

Ulkomaan merikuljetuksia oli vuonna 2013 yhteensä 96 miljoonaa tonnia. Määrä oli yli kolme miljoonaa tonnia eli 3,4 prosenttia suurempi kuin edellisellä vuonna. Viennin määrä kasvoi 5,7 prosenttia ja oli yhteensä 47 miljoonaa tonnia. Tuonti kasvoi

edellisvuodesta prosentilla 49 miljoonaan tonniin.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan meriliikenteen kuljetuksista kasvoi edellisvuoden 31 prosentista 34 prosenttiin. Tuontikuljetuksista suomalaisten alusten osuus nousi 45 prosenttiin ja vientikuljetuksista 22 prosenttiin.

Vuonna 2013 transitoliikenteen kuljetukset olivat yhteensä 7,5 miljoonaa tonnia, josta tuontitransitoa oli 1,7 miljoonaa tonnia ja vientitransitoa 5,9 miljoonaa tonnia. Edellisvuoteen verrattuna koko transitoliikenne lisääntyi kuusi prosenttia. Tuontitransito väheni 13 prosenttia ja vientitransito lisääntyi 13 prosenttia.

Tuontitransiton suurin tavaralaji oli koneissa kuljetettu kappaletavara, jonka määrä väheni 10 prosenttia. Vientitransitossa malmit, rikasteet ja romu oli suurin tavaralaji ja sitä kuljetettiin yhteensä yli 2,7 miljoonaa tonnia eli lisäystä oli edelliseen vuoteen verrattuna 33 prosenttia. Kemikaalien vientitransito oli edellisvuotta 12 prosenttia pienempi. Transitokuljetukset keskittyivät pääosin HaminaKotkan sekä Helsingin, Hangon ja Kokkolan satamiin.

Suomen ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin vuonna 2013 48 eri satamasta, joista suurin oli Kilpilahti. Sataman kautta kuljetettiin yhteensä 20,4 miljoonaa tonnia tavaraa. Seuraavaksi suurimpia satamia olivat HaminaKotka (13,0 milj. t, Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat vuonna 2011 HaminaKotkan satamaksi), Helsinki (10,4 milj. t), Kokkola (7,4 milj. t) ja Rauma (5,8 milj. t). Suomen kymmenen suurimman sataman osuus koko ulkomaan tavaraliikenteestä oli 81 prosenttia. Suurimmat tuontisatamat olivat Kilpilahti, Helsinki, HaminaKotka, Naantali ja Raahe ja suurimmat vientisatamat HaminaKotka, Kilpilahti, Kokkola, Helsinki ja Rauma.

Vuonna 2013 kuljetettiin ulkomaan meriliikenteessä yhteensä 18,2 miljoonaa mat-

kustajaa, mikä on 1,4 prosenttia edellisvuotta enemmän. Kasvu johtuu lisääntyneestä Viron-liikenteestä. Viron-liikenne kasvoi yli neljä prosenttia 7,9 miljoonaan matkustajaan. Ruotsin-liikenne väheni hieman ja oli yhteensä 9,0 miljoonaa matkustajaa. Suomen ja Saksan välillä kuljetettiin yhteensä 145 000 matkustajaa. Ulkomaisilla risteilyaluksilla kävi Suomessa 425 000 matkustajaa eli 57 000 edellisvuotta enemmän.

Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä oli vuonna 2013 kaikkiaan 5,4 miljoonaa tonnia, josta aluskuljetusten osuus oli 4,86 miljoonaa ja uiton 0,58 miljoonaa tonnia. Vuonna 2013 öljytuotteiden kuljetukset vähenivät 29 prosenttia edellisvuodesta. Raakapuun aluskuljetusten määrä pysyi likimain samalla tasolla edellisvuoteen verrattuna. Tärkeimmät tavararyhmät öljytuotteiden ja raakapuun ohella olivat hiekka ja muu kiviaines, kivihiili sekä kemianteollisuuden tuotteet.

Vuonna 2013 raakapuun uittoa oli 0,58 miljoonaa tonnia eli lähes saman verran kuin edellisenä vuonna. Uiton ohella raakapuuta kuljetettiin aluksilla 0,56 miljoonaa tonnia.

Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärä rannikolla ja sisävesillä vuonna 2013 oli yhteensä 4,3 miljoonaa. Matkustajamäärä kasvoi 4 prosenttia edellisvuodesta. Rannikon osuus matkustajamäärästä oli 4 miljoonaa ja sisävesien 0,3 miljoonaa. Rannikolla eniten matkustajia oli pääkaupunkiseudulla (2,63 miljoonaa). Manner-Suomen ja Ahvenanmaan välisessä liikenteessä kulki yhteensä 0,57 miljoonaa matkustajaa ja Ahvenanmaan sisäisessä liikenteessä oli 0,48 miljoonaa matkustajaa. Sisävesillä suurimmat matkustajamäärät olivat Kuopion, Savonlinnan ja Lappeenrannan alueilla ja Tampereen seudulla.

## *Tietolähteet*

Ulkomaan meriliikenteen tiedot saadaan alusten edustajilta valtakunnallisen meren-

kulkua ja satamatoimintoja varten rakennetun Portnet-järjestelmän kautta. Tietojen tarkistamiseen ja täydentämiseen käytetään lisäksi satamaviranomaisilta saatavia yhteenvetotietoja.

Kotimaan vesiliikennetiedot tavaraliikenteestä saadaan osittain Portnet-järjestelmän kautta ja osittain satamilta ja yrityksiltä. Matkustajaliikenteen tiedot kerätään kyselyllä matkustajaliikennettä harjoittavilta yrityksiltä.

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

## *Julkaisut*

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

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

## 4 Sjötrafik

### Förfrågningar

#### Trafikverket:

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

Vesa Lasaroff  
tfn 0295 34 3946  
vesa.lasaroff@trafikverket.fi  
www.trafikverket.fi

Riitta Kuukka  
tfn 0295 34 3950  
riitta.kuukka@trafikverket.fi  
www.trafikverket.fi

#### Trafiksäkerhetsverket (Trafi):

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

### Översikt över sjötrafiken 2013

I slutet av år 2013 omfattade Finlands handelsflotta (längd  $\geq 15$  meter) 693 fartyg med en total bruttodräktighet av 1 720 304. Under året minskade handelsflottan med tio fartyg och bruttodräktigheten med 166 169 ton. I slutet av år 2013 hade 111 fartyg, vars bruttodräktighet var totalt 1 474 041, inskripts i förteckningen över handelsfartyg.

Utrikes sjötransporterna uppgick till totalt 96 miljoner ton år 2013. Detta var över tre miljoner ton, dvs. 3,4 procent mer än året innan. Exporten ökade med 5,7 procent och uppgick till totalt 47 miljoner ton. Importen ökade från året innan med en procent till 49 miljoner ton.

Det finländska tonnageets andel av utrikes sjötransporterna ökade från 31 procent året

innan till 34 procent. De finländska fartygens andel av importtransporterna steg till 45 procent och av exporttransporterna till 22 procent.

År 2013 uppgick transitotransporterna till totalt 7,5 miljoner ton, varav transitoinporten uppgick till 1,7 miljoner ton och transitoeporten till 5,9 miljoner ton. Jämfört med året innan ökade hela transitotrafiken med sex procent. Transitoinporten minskade med 13 procent och transitoeporten ökade med 13 procent.

Det största varuslaget inom transitoinporten var containertransporten av styckegods, vars volym minskade med 10 procent. Inom transitoeporten var malmer, <sup>8</sup>anrikad malm och skrot det största varuslaget med totalt över 2,7 miljoner ton, vilket var en ökning med 33 procent från året innan. Transitoeporten av kemikalier var 12 procent mindre än föregående år. Transitotransporterna var i huvudsak koncentrerade till HaminaKotka hamn samt hamnarna i Helsingfors, Hangö och Karleby.

Finlands utrikes sjötransporter sköttes år 2013 via 48 olika hamnar, av vilka den största var Sköldvik. Via Sköldvik transporterades totalt 20,4 miljoner ton gods. De näst största hamnarna var HaminaKotka (13,0 mn ton, hamnarna i Fredrikshamn och Kotka fusionerades 2011 till HaminaKotka hamn), Helsingfors (10,4 mn ton), Karleby (7,4 mn ton) och Raumo (5,8 mn ton). De tio största hamnarnas andel av hela utrikes godstrafiken var 81 procent. De största importhamnarna var Sköldvik, Helsingfors, HaminaKotka, Nådendal och Brahestad och de största exporthamnarna var HaminaKotka, Sköldvik, Karleby, Helsingfors och Raumo.

År 2013 transporterades inom utrikes sjötrafiken totalt 18,2 miljoner passagerare, vilket är 1,4 procent fler än året innan. Ökningen beror på ökad trafik mellan Finland och Estland. Estlandstrafiken ökade med över fyra procent till 7,9 miljoner passagerare. Passagerartrafiken mellan Finland och



Sverige minskade något och uppgick till totalt 9,0 miljoner passagerare. Mellan Finland och Tyskland transporterades totalt 145 000 passagerare. Antalet passagerare på utländska kryssningsfartyg som besökte Finland uppgick till 425 000, dvs. 57 000 fler än året innan.

Inom den finländska sjötrafiken transporterades år 2013 totalt 5,4 miljoner ton gods, varav fartygstransporterna uppgick till 4,86 miljoner och flottningarna av råvirke till 0,58 miljoner ton. År 2013 minskade transporterna av oljeprodukter med 29 procent från året innan. Transporterna av råvirke med fartyg var nästan på samma nivå som året innan. De viktigaste varugrupperna vid sidan av oljeprodukter och råvirke var sand och annat stenmaterial, stenkol och den kemiska industrins produkter.

År 2013 transporterades 0,58 miljoner ton råvirke genom flottning, dvs. nästan lika mycket som året innan. Utöver flottningen transporterades 0,56 miljoner ton råvirke med fartyg.

Antalet passagerare i inrikes passagerarfartygstrafik längs kusten och på de inre farvattnen var totalt 4,3 miljoner år 2013. Antalet ökade med 4 procent från året innan. Kustfartens andel av passagerarantalet var 4 miljoner och insjöfartens andel 0,3 miljoner. I kustområdet fanns det flest passagerare i huvudstadsregionen (2,63 miljoner). I trafiken mellan Fasta Finland och Åland reste totalt 0,57 miljoner passagerare, i den interna trafiken på Åland var antalet passagerare 0,48 miljoner. På de inre farvattnen var passagerarantalen störst i områdena kring Kuopio, Nyslott och Villmanstrand samt i Tammerforsregionen.

## *Datakällor*

Uppgifter om utrikes sjötrafik fås av fartygens representanter via det landsomfattande

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

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

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

## *Publikationer*

I serien Statistik från Trafikverket utkommer årligen webbpublikationerna 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. På Trafikverkets webbsidor för statistik utkommer därutöver månadsstatistik över mängden gods och antalet passagerare i utrikes sjötrafik samt statistik över trafiken genom Saima kanal. Också de viktigaste statistiktabellerna finns på webbsidorna.

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

## 4 Water transport

### Inquiries

#### *Finnish Transport Agency:*

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

*Vesa Lasaroff  
tel. +358 295 34 3946  
vesa.lasaroff@liikennevirasto.fi  
www.liikennevirasto.fi*

*Riitta Kuukka  
tel. +358 295 34 3950  
riitta.kuukka@liikennevirasto.fi  
www.liikennevirasto.fi*

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

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

### *Review of water transport 2013*

At the end of 2013, the Finnish registered merchant fleet (length  $\geq$  15 metres) comprised 693 ships, with a combined gross tonnage of 1,720,304. In the course of the year, the number of ships decreased by ten and the gross tonnage by 166,169. At the end of 2013, the Merchant Ship Register included 111 ships, whose total gross tonnage was 1,474,041.

During 2013, international shipments totalled 96 million tonnes. The amount was over three million tonnes, or 3.4 per cent higher than in the year before. Export volume grew by 5.7 per cent and amounted to 47 million tonnes. Imports increased by one

per cent from the previous year, to 49 million tonnes.

The share of Finnish tonnage in international transport of cargo by sea went up from the previous year's 31 to 34 per cent. The share of goods carried by Finnish ships rose to 45 per cent in imports, and to 22 per cent in exports.

In 2013, transit transports amounted to 7.5 million tonnes, of which transit imports made up 1.7 million tonnes and transit exports 5.9 million tonnes. Compared with the previous year, total transit transports increased by six per cent. Transit imports fell by 13 per cent and transit exports grew by 13 per cent.

In transit imports, the biggest group of goods was general cargo transported in containers, the volume of which decreased by ten per cent. In transit exports, the biggest group of goods was ores, concentrates and scrap, and a total of over 2.7 million tonnes were transported so the volume increased by 33 per cent from the year before. Transit exports of chemicals was 12 per cent lower than in the year before. Transit transports were mainly concentrated in the ports of HaminaKotka, as well as Helsinki, Hanko, and Kokkola.

In 2013, international shipments to and from Finland took place via 48 different ports, the largest of them being Porvoo's Kilpilahti. A total of 20.4 million tonnes of goods were transported through the port. The next largest ports were HaminaKotka (13.0 mil. t, the ports of Hamina and Kotka merged in 2011 into the port of Hamina-Kotka), Helsinki (10.4 mil. t), Kokkola (7.4 mil. t) and Rauma (5.8 mil. t). The ten largest ports in Finland accounted for 81 per cent of all international goods shipments. The big-

gest import ports were Kilpilahti, Helsinki, HaminaKotka, Naantali and Raahe, and the largest export ports were HaminaKotka, Kilpilahti, Kokkola, Helsinki and Rauma.

In 2013, a total of 18.2 million passengers were transported in international sea transport, which was 1.4 per cent more than in the previous year. The growth was due to increased Estonian traffic. Estonian traffic grew by over four per cent to 7.9 million passengers. Swedish traffic decreased slightly and amounted to 9.0 million passengers. A total of 145,000 passengers were transported between Finland and Germany. A total of 425,000 passengers visited Finland on a foreign cruise ship, which was 57,000 more than in the year before.

A total of 5.4 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2013. Of this, 4.86 million tonnes were transported in vessel traffic and 0.58 million tonnes were timber floating. In 2013, oil product transports decreased by 29 per cent from the year before. The volume of vessel transport of industrial wood raw material remained almost at the same level as last year. The main groups of goods, apart from oil products and industrial wood raw material, were sand and other stone material, coal and chemical industry products.

In 2013, there were 0.58 million tonnes of timber floating, which was almost the same amount as in the year before. In addition to floating, 0.56 million tonnes of timber was transported on vessels.

In 2013, the total number of passengers in domestic water traffic in coastal and inland waterways amounted to 4.3 million. The number of passengers increased by four per cent from the previous year. Coastal traffic accounted for four million and traffic on inland waterways for 0.3 million of the total number of passengers. In the coastal areas, most passengers were transported on the routes in the Capital Region (2.63 million).

A total of 0.57 million passengers travelled on the routes between the Finnish mainland and the Åland Islands, and 0.48 million in traffic within the Åland Islands. Passenger transport in inland waterways was busiest in the areas of Kuopio, Savonlinna and Lappeenranta, and in the region of Tampere.

### *Data sources*

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

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

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

### *Publications*

Annual publications in the Statistics from the Finnish Transport Agency series that are included in Official Statistics of Finland include Foreign Shipping Statistics, Statistics on Domestic Waterborne Traffic in Finland, and Statistics on Traffic through the Saimaa Canal and Other Canals in Finland, as well as monthly statistics on goods and passenger numbers of international sea transport and on traffic through the Saimaa Canal on the Finnish Transport Agency's Statistics pages

where you will also find the main statistical tables.

Kauppalaivastotilasto (Finnish Merchant Fleet Statistics) and Suomen kauppalaivasto (Finnish Merchant Fleet), listing all ships registered in Finland, are published annually in the publication series of the Finnish Trans-

port Safety Agency, Trafi. The Finnish Transport Safety Agency also releases monthly data on changes in the Finnish merchant fleet and annual statistics on seamen and on Finnish-owned ships registered abroad, as well as time-chartered ships from abroad.

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

### 4.1.1 Rannikkoväylät<sup>1)</sup>, 2013 *Coastal waterways<sup>1)</sup>, 2013*

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	<b>Yhteensä</b> <b>Total</b>
<i>Km - Kilometres</i>				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 574</b>	<b>5 959</b>	<b>1 563</b>	<b>10 096</b>
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>				
- 3,9	1 015	3 290	883	<b>5 188</b>
4,0 - 7,9	677	1 689	205	<b>2 571</b>
8,0 -	882	980	475	<b>2 337</b>

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

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

### 4.1.2 Merkityt sisävesiväylät<sup>1)</sup>, 2013 *Marked inland waterways<sup>1)</sup>, 2013*

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	<b>Yhteensä</b>
	<i>Vuoksi watercourse</i>	<i>Kymi River watercourse</i>	<i>Kokemäki River watercourse</i>	<i>Oulu, li and Kemi River watercourses</i>	<i>Other watercourses</i>	<b>Total</b>
<i>Km - Kilometres</i>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 969</b>	<b>2 705</b>	<b>1 061</b>	<b>1 017</b>	<b>1 060</b>	<b>9 811</b>
<i>Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m)</i>						
- 3,9	3 169	2 705	1 061	1 017	1 060	<b>9 012</b>
4,0 -	799	-	-	-	-	<b>799</b>

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

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

4.1.3 Vesiväylät<sup>1)</sup>, 1990–2013  
Waterways<sup>1)</sup>, 1990–2013

<i>Km - Kilometres</i>	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Rannikkoväylät - Coastal waterways</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>7 690</b>	<b>9 261</b>	<b>10 037</b>	<b>10 036</b>	<b>10 073</b>	<b>10 079</b>	<b>10 089</b>	<b>10 096</b>
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	4 400	5 149	5 158	5 163	5 187	5 193	5 188
4,0 - 7,9	..	2 769	2 583	2 567	2 559	2 550	2 557	2 571
8,0 -	..	2 092	2 305	2 311	2 351	2 342	2 339	2 337
<b>Sisävesiväylät - Marked inland waterways</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>9 460</b>	<b>8 894</b>	<b>9 496</b>	<b>9 738</b>	<b>9 747</b>	<b>9 791</b>	<b>9 806</b>	<b>9 811</b>
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)								
- 3,9	..	8 093	8 688	8 929	8 941	8 988	9 007	9 012
4,0 -	..	801	808	809	806	803	799	799

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 4.1.4 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2013 Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2013

Satamien <sup>1)</sup> lukumäärä - Number of ports <sup>1)</sup>			
Rannikolla - Seaports			29
Sisävesillä - Inland ports			6
Tuloväylän syvyys (m)		Tuloväylän syvyys (m)	
Channel depth (m)		Channel depth (m)	
<b>Rannikko - Coast</b>			
Hamina	12,0	Rauma	10,0
Kotka	15,3	Eurajoki	6,0
Loviisa	9,5	Pori / Tahkoluoto	15,3
Porvoo / Kilpilahti	15,3	Pori / Mäntyluoto	12,0
Helsinki / Vuosaari	11,0	Kristiinankaupunki	12,0
Helsinki / Länsisatama	10,8	Kaskinen	9,0
Kantvik	10,0/9,2	Vaasa	9,0
Inkoo	13,0	Pietarsaari	9,0
Lappohja	12,0/9,4	Kokkola	13,0
Hanko	13,0	Kalajoki / Rahja	8,5
Parainen	7,5	Raahe	10,0
Turku	10,0	Oulu	10,0
Naantali	15,3	Kemi / Ajos	10,0
Maarianhamina	8,2	Kemi / Veitsiluoto	7,0
Uusikaupunki / Yara	10,0	Tornio	9,0
Uusikaupunki / Hepokari	8,5		
<b>Sisävedet - Inland waterways</b>			
Lappeenranta	4,2 <sup>2)</sup>	Kuopio	4,2 <sup>2)</sup>
Joutseno	4,2 <sup>2)</sup>	Siilinjärvi	4,2 <sup>2)</sup>
Imatra	4,2 <sup>2)</sup>		
Varkaus	4,2 <sup>2)</sup>		
Joensuu	4,2 <sup>2)</sup>		

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

## 4.2 Liikennevälineet – Transport equipment

### 4.2.1 Kauppalaivasto<sup>1)</sup> alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2013 The merchant fleet<sup>1)</sup> by type of ship, at the end of 1990–2013

	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Lukumäärä - Number</b>	<b>451</b>	<b>612</b>	<b>670</b>	<b>683</b>	<b>703</b>	<b>693</b>
Matkustaja-alukset - Passenger ships	152	179	204	209	211	211
Ro-ro-matkustaja-alukset Ro-ro-passenger ships	37	37	39	40	48	47
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships	23	43	39	41	43	42
Irtolastialukset - Bulk carriers	9	8	2	3	5	5
Muut kuivalastialukset Other general cargo ships	70	70	72	72	79	76
Säiliöalukset - Tankers	27	22	15	15	15	12
Muut alukset - Other ships	133	253	299	303	302	300
<b>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</b>	<b>1 093 602</b>	<b>1 670 285</b>	<b>1 532 453</b>	<b>1 607 063</b>	<b>1 886 473</b>	<b>1 720 304</b>
Matkustaja-alukset - Passenger ships	33 629	26 153	39 449	39 715	39 782	39 783
Ro-ro-matkustaja-alukset Ro-ro-passenger ships	364 254	451 124	445 402	445 876	563 958	564 609
Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships	169 044	509 761	359 344	433 460	536 592	530 309
Irtolastialukset - Bulk carriers	104 149	91 860	5 342	20 183	88 099	88 099
Muut kuivalastialukset Other general cargo ships	80 763	110 649	155 918	144 140	145 629	138 667
Säiliöalukset - Tankers	278 818	349 735	363 870	363 870	363 870	212 957
Muut alukset - Other ships	62 945	131 003	163 128	159 819	148 543	145 880
<b>Sallittu matkustajamäärä - Maximum number of passengers allowed</b>						
Matkustaja-alukset ja ro-ro-matkustaja-alukset <sup>2)</sup> Passenger ships and ro-ro-passenger ships <sup>2)</sup>	56 200	61 400	52 699	53 133	58 206	56 189
<b>Muita aluksia (kpl) - Other ships (number)</b>						
Kalastus-alukset - Fishing vessels	..	3 661	3 366	3 332	3 209	3 219

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

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



## VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

**4.2.2 Kauppalaivasto<sup>1)</sup> alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2012–2013**  
**The merchant fleet<sup>1)</sup> by tonnage and type of ship, at the end of 2012–2013**

	2012				2013			
	Kpl	Brutto	Netto	Dwt	Kpl	Brutto	Netto	Dwt
	Number	Gross	Net		Number	Gross	Net	
<b>Kaikki alukset - All ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>703</b>	<b>1 886 473</b>	<b>790 073</b>	<b>1 160 236</b>	<b>693</b>	<b>1 720 304</b>	<b>705 287</b>	<b>856 669</b>
- 99	291	16 643	6 457	1 690	295	16 799	6 497	1 690
100 - 499	262	58 062	20 985	23 932	259	57 061	20 695	23 002
500 -	150	1 811 768	762 631	1 134 614	139	1 646 444	678 095	831 977
<b>Matkustaja-alukset - Passenger ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>211</b>	<b>39 782</b>	<b>15 579</b>	<b>5 017</b>	<b>211</b>	<b>39 783</b>	<b>15 574</b>	<b>5 017</b>
- 99	127	7 244	3 301	796	127	7 245	3 290	796
100 - 499	77	13 507	5 509	2 359	77	13 507	5 515	2 359
500 -	7	19 031	6 769	1 862	7	19 031	6 769	1 862
<b>Ro-ro-matkustaja-alukset - Ro-ro-passenger ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>48</b>	<b>563 958</b>	<b>271 455</b>	<b>61 510</b>	<b>47</b>	<b>564 609</b>	<b>272 365</b>	<b>55 937</b>
- 99	3	118	123	153	3	118	123	153
100 - 499	19	4 850	1 593	1 693	19	4 910	1 604	1 693
500 -	26	558 990	269 739	59 664	25	559 581	270 638	54 091
<b>Ro-ro-lastialukset - Ro-ro cargo ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>43</b>	<b>536 592</b>	<b>161 191</b>	<b>217 183</b>	<b>42</b>	<b>530 309</b>	<b>159 305</b>	<b>195 546</b>
- 99	4	262	88	80	4	262	88	80
100 - 499	5	839	254	240	5	839	254	240
500 -	34	535 491	160 849	216 863	33	529 208	158 963	195 226
<b>Irtolastialukset - Bulk carriers</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5</b>	<b>88 099</b>	<b>44 954</b>	<b>6 725</b>	<b>5</b>	<b>88 099</b>	<b>44 954</b>	<b>6 725</b>
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	5	88 099	44 954	6 725	5	88 099	44 954	6 725
<b>Muut kuivalastialukset - Other general cargo ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>79</b>	<b>145 629</b>	<b>68 843</b>	<b>167 899</b>	<b>76</b>	<b>138 667</b>	<b>65 529</b>	<b>159 510</b>
- 99	15	752	262	344	15	752	262	344
100 - 499	27	7 731	3 498	9 842	27	7 731	3 498	9 842
500 -	37	137 146	65 083	157 713	34	130 184	61 769	149 324
<b>Säiliöalukset - Tankers</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>15</b>	<b>363 870</b>	<b>182 036</b>	<b>610 157</b>	<b>12</b>	<b>212 957</b>	<b>102 330</b>	<b>343 119</b>
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	3	649	310	886	3	649	310	886
500 -	11	363 171	181 698	609 196	8	212 258	101 992	342 158
<b>Muut alukset - Other ships</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>302</b>	<b>148 543</b>	<b>46 015</b>	<b>91 745</b>	<b>300</b>	<b>145 880</b>	<b>45 230</b>	<b>90 815</b>
- 99	141	8 217	2 655	242	145	8 372	2 706	242
100 - 499	131	30 486	9 821	8 912	128	29 425	9 514	7 982
500 -	30	109 840	33 539	82 591	27	108 083	33 010	82 591

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

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

**4.2.3 Kauppalaivasto<sup>1)</sup> bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2013**  
***The merchant fleet<sup>1)</sup> by gross tonnage and age, at the end of 1990–2013***

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Aluksia yhteensä - All ships</b>	<b>451</b>	<b>612</b>	<b>647</b>	<b>644</b>	<b>670</b>	<b>683</b>	<b>703</b>	<b>693</b>
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	340	464	499	505	528	542	553	554
500 - 4 999	53	59	67	63	66	64	67	61
5 000 - 19 999	44	66	62	60	61	58	54	51
20 000 - 49 999	13	18	14	11	10	14	24	23
50 000 -	1	5	5	5	5	5	5	4
Iän mukaan - <i>By age</i>								
0 - 9	93	67	51	47	52	55	60	52
10 - 19	90	101	88	80	71	69	67	65
20 - 29	77	90	105	108	112	114	120	119
30 -	191	354	403	409	435	445	456	457
<b>Joista sisävesiliikenteen alukset</b>	<b>109</b>	<b>114</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>126</b>
<b><i>Of which ships for inland waterways</i></b>								
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	107	111	117	120	121	124	124	122
500 - 4 999	2	3	3	3	4	4	4	4

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

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

## VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

**4.2.4 Proomut bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2013**  
**Number of barges by gross tonnage and age, at the end of 1990–2013**

Lukumäärä - Number	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Proomuja yhteensä - All barges</b>	<b>66</b>	<b>82</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>124</b>	<b>128</b>	<b>139</b>	<b>144</b>
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	46	65	75	90	100	104	112	115
500 - 4 999	19	16	20	21	23	23	26	28
5 000 - 9 999	1	1	1	1	1	1	1	1
Iän mukaan - <i>By age</i>								
0 - 9	14	9	5	5	8	9	10	9
10 - 19	14	21	10	12	9	9	7	8
20 - 29	12	23	25	24	28	25	26	22
30 -	26	29	56	71	79	85	96	105
<b>Joista sisävesiliikenteen proomut</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<i>Of which barges in inland waterways</i>								
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>								
- 499	21	25	28	30	31	30	30	30
500 - 1 499	2	4	4	4	4	4	4	4
<b>Kaikista proomuista vähintään 15 metrisiä proomuja - Barges of 15 metres of length or over (out of all barges)</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>..</b>	<b>78</b>	<b>91</b>	<b>108</b>	<b>120</b>	<b>124</b>	<b>135</b>	<b>140</b>

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

**4.2.5 Kauppa-alusluetteloon<sup>1)</sup> merkityt alukset, vuoden lopussa 1996–2013**  
***Ships entered in the Merchant Ship Register 1), at the end of 1996–2013***

	1996	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lukumäärä - <i>Number</i>	86	106	115	120	114	113	109	116	111
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	899	1 058	1 351	1 436	1 341	1 329	1 403	1 634	1 474
Nettovetoisuus - <i>Net tonnage</i>	373	425	628	666	597	593	616	702	624
Kantavuus (dwt) - <i>Dead weight</i>	1 003	1 106	1 016	1 160	1 102	1 094	1 099	1 083	..

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

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

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

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

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

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

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

**4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2013**  
**Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2013**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tulot - Revenue	111,2	180,0	239,2	260,3	264,0	229,1	248,9	260,6	250,6	254,5
Investoinnit - Investments	45,2	52,7	193,3	219,6	231,6	96,1	68,6	76,3	56,6	39,3

Lähde - Source: Suomen Satamaliitto - Finnish Port Association

#### 4.4 Liikenne – Transport

##### 4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2013 Arrivals of ships in domestic goods transport, 1990–2013

	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lukumäärä - Number	4 144	4 849	3 753	3 928	3 385	2 821	3 538	3 615	3 037	2 733
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	4 016	5 455	6 569	5 970	5 897	5 370	7 112	6 978	5 886	5 473

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

##### 4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2013 Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports, 1980–2013

	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Saapuneet alukset - Ship arrivals</b>								
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	36 370	30 238	30 855	31 179	30 863	29 706
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	58 303	140 864	226 377	306 178	310 401	315 366	316 899	333 933
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	13 762	8 800	7 967	8 378	8 616	9 152
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	33 231	70 282	140 044	115 348	110 998	114 577	115 621	137 373
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	22 608	21 438	22 888	22 801	22 247	20 554
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	25 072	70 582	86 333	190 830	199 403	200 789	201 278	196 560
<b>Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad</b>								
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	29 041	24 810	25 373	25 670	25 200	24 143
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	44 068	102 500	155 556	230 048	235 558	239 787	240 075	254 239
Suomalaisia - Finnish								
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	10 923	6 577	5 839	6 124	6 298	6 782
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	24 444	51 977	93 313	68 953	65 624	68 067	68 363	86 594
Ulkomaisia - Foreign								
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	18 118	18 233	19 534	19 546	18 902	17 361
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	19 624	50 523	62 243	161 095	169 934	171 720	171 712	167 645

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2013**  
**Foreign-trade ship arrivals in Finnish ports by type of ship, 2013**

	Suomalaiset alukset <i>Ships registered in Finland</i>			Ulkomaiset alukset <i>Ships registered in other countries</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>9 152</b>	<b>137 373</b>	<b>22 329</b>	<b>20 555</b>	<b>196 561</b>	<b>26 979</b>	<b>29 707</b>	<b>333 934</b>	<b>49 308</b>
Matkustaja-alukset <i>Passenger ships</i>	101	66	-	1 674	16 283	-	1 775	16 349	-
Ro-ro-matkustaja-alukset <i>Ro-ro-passenger ships</i>	5 325	118 685	2 738	7 203	132 043	1 297	12 528	250 728	4 034
Ro-ro-lastialukset <i>Ro-ro cargo ships</i>	1 629	9 967	1 333	2 476	16 845	3 159	4 105	26 811	4 492
Konttialukset <i>Container ships</i>	138	642	99	1 907	11 018	3 148	2 045	11 660	3 247
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	111	623	1 603	374	3 149	1 154	485	3 772	2 757
Muut kuivalastialukset <i>Other general cargo ships</i>	1 158	1 942	3 013	4 956	10 223	10 005	6 114	12 165	13 019
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	317	4 866	10 808	1 810	6 881	7 655	2 127	11 746	18 462
Muut alukset <i>Other ships</i>	373	583	2 735	155	119	562	528	702	3 297

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency



#### 4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2013 Ship arrivals in Finnish ports, 2013

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne <sup>1)</sup>		Yhteensä	
	<i>Foreign transport</i>		<i>Domestic transport<sup>1)</sup></i>		<i>Total</i>	
	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus
	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage
		(1 000)		(1 000)		(1 000)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>29 707</b>	<b>333 933</b>	<b>2 733</b>	<b>5 475</b>	<b>32 440</b>	<b>339 408</b>
HaminaKotka <sup>2)</sup>	2 460	11 514	118	335	2 578	11 849
Loviisa	305	688	-	-	305	688
Porvoo / Tolkkinen	35	44	-	-	35	44
Porvoo / Kilpilahti	951	7 085	217	1 011	1 168	8 096
Helsinki	7 980	115 672	148	23	8 128	115 695
Kantvik	173	302	-	-	173	302
Inkoo	342	510	12	37	354	547
Lappohja	75	147	-	-	75	147
Koverhar	8	17	4	3	12	20
Hanko	1 318	8 811	9	12	1 327	8 823
Förby	24	82	-	-	24	82
Taalintehtas	1	3	2	-	3	3
Parainen	144	154	125	146	269	300
Turku	2 098	45 793	64	106	2 162	45 899
Naantali	1 323	10 546	440	1 306	1 763	11 852
Maarianhamina - <i>Mariehamn</i>	3 660	86 658	7	5	3 667	86 663
Långnäs	789	19 342	358	1 117	1 147	20 459
Eckerö	941	3 489	-	-	941	3 489
Uusikaupunki	374	884	49	51	423	935
Rauma	1 158	5 116	65	22	1 223	5 138
Eurajoki	66	79	-	-	66	79
Pori	629	2 112	39	79	668	2 191
Kaskinen	318	586	1	-	319	586
Vaasa	561	2 543	28	116	589	2 659
Pietarsaari	237	646	33	40	270	686
Kokkola	568	3 033	60	213	628	3 246
Kalajoki / Rahja	129	306	2	3	131	309
Raahe	515	1 451	37	118	552	1 569
Oulu	458	2 067	85	203	543	2 270
Kemi	465	2 060	42	199	507	2 259
Tornio	452	1 156	4	10	456	1 166
Lappeenranta	345	205	107	35	452	240
Joutseno	60	54	64	44	124	98
Imatra	321	277	80	47	401	324
Varkaus	64	59	83	43	147	102
Joensuu	71	71	58	34	129	105
Kuopio	44	41	33	19	77	60
Siilinjärvi	63	63	18	13	81	76
Muut satamat - <i>Other ports</i>	182	267	341	85	523	352

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

<sup>2)</sup> Haminan ja Kotkan satamat fuusioituivat v. 2011 HaminaKotkan satamaksi

*In 2011 the Ports of Hamina and Kotka were merged into the Port of HaminaKotka*

Lähde - *Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency*

#### 4.4.5 Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla<sup>1)</sup>, 1968–2013 *Number of lockaged ships in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal<sup>1)</sup>, 1968–2013*

Lukumäärä - Number	1968	1970	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Mälkiä yhteensä<sup>2)</sup> - Mälkiä, total<sup>2)</sup></b>	<b>674</b>	<b>1 450</b>	<b>5 951</b>	<b>4 914</b>	<b>3 336</b>	<b>2 992</b>	<b>2 886</b>	<b>3 078</b>	<b>3 272</b>
Matkustaja-alus - <i>Passenger ship</i>	357	636	816	643	993	839	782	786	837
Kuivalastialus - <i>General cargo ship</i>	31	67	822	1 643	1 350	1 199	1 259	1 406	1 504
Säiliöalus - <i>Tanker</i>	9	168	196	40	-	-	-	-	-
Proomu - <i>Barge</i>	4	10	714	600	68	14	-	-	2
Työntäjä - <i>Pusher barge</i>	-	-	712	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - <i>Tug</i>	96	260	1 571	385	107	130	20	39	27
Muu alus - <i>Other ship</i>	129	175	138	164	119	105	116	115	132
Puutavaralautta - <i>Raft of floating logs</i>	28	81	732	105	-	-	-	-	-
Huvivene - <i>Pleasure boat</i>	20	53	250	759	699	705	709	732	770
<b>Pälli yhteensä<sup>3)</sup> - Pälli, total<sup>3)</sup></b>	<b>270</b>	<b>732</b>	<b>5 256</b>	<b>4 457</b>	<b>2 991</b>	<b>2 311</b>	<b>2 221</b>	<b>2 425</b>	<b>2 569</b>
Matkustaja-alus - <i>Passenger ship</i>	46	72	138	342	562	181	167	184	187
Kuivalastialus - <i>General cargo ship</i>	44	95	912	1 771	1 489	1 281	1 342	1 432	1 517
Säiliöalus - <i>Tanker</i>	9	168	198	40	-	-	-	-	-
Proomu - <i>Barge</i>	4	10	740	596	68	14	1	-	2
Työntäjä - <i>Pusher barge</i>	-	-	730	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - <i>Tug</i>	82	192	1 549	302	117	96	15	30	18
Muu alus - <i>Other ship</i>	65	67	108	134	122	68	50	87	93
Puutavaralautta - <i>Raft of floating logs</i>	16	75	724	105	-	-	-	-	-
Huvivene - <i>Pleasure boat</i>	4	53	157	592	633	671	646	692	752

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

<sup>2)</sup> 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.*

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

## 4.5 Kuljetukset – *Transport measurement*

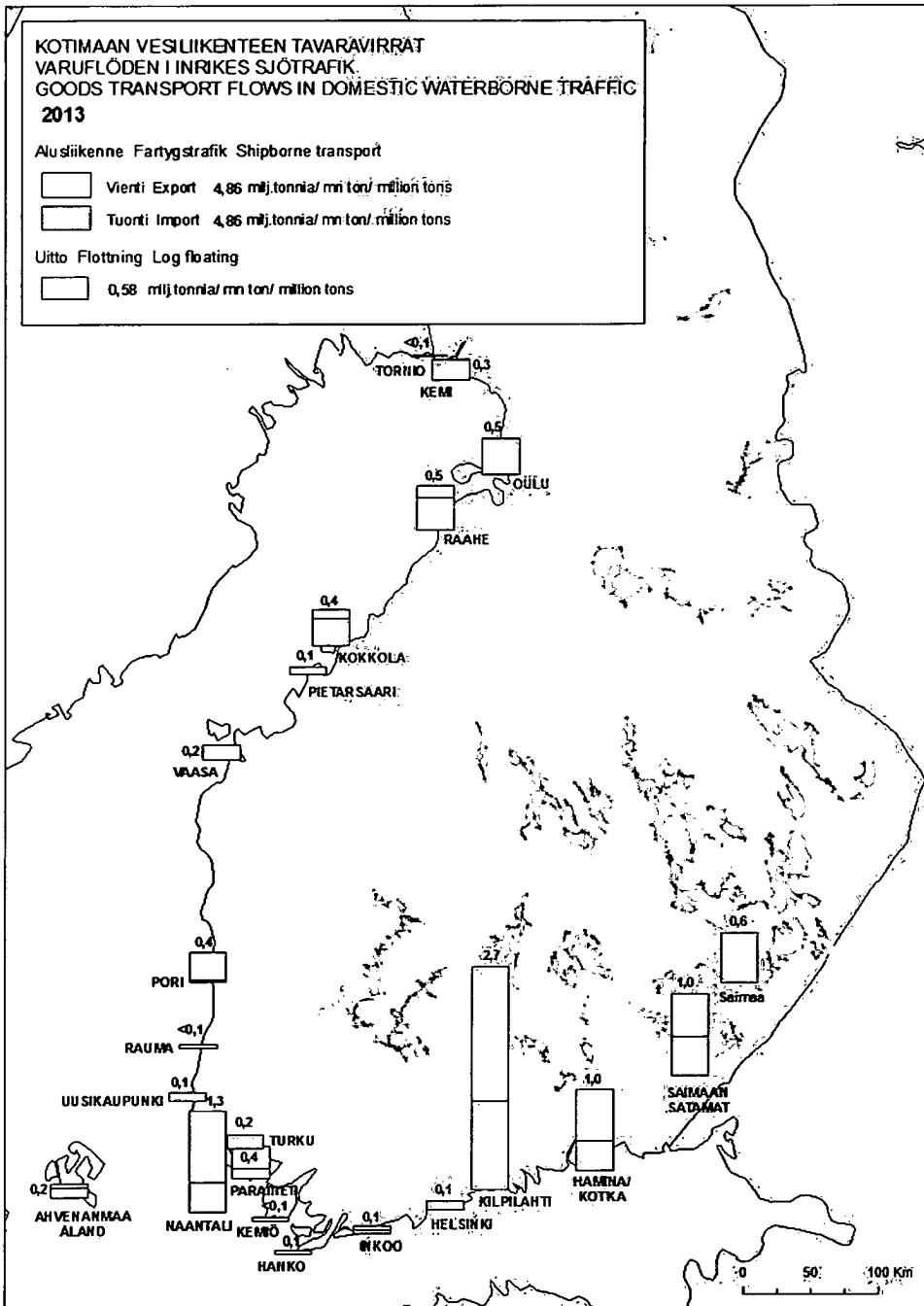
### 4.5.1 Kotimaan henkilökuljetukset – *Domestic passenger transport*

#### 4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2013 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2013*

(1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Matkustajia yhteensä</b> <b><i>Passengers, total</i></b>	<b>2 903</b>	<b>3 167</b>	<b>4 663</b>	<b>4 265</b>	<b>4 308</b>	<b>4 349</b>	<b>4 145</b>	<b>4 311</b>
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	4 181	3 918	3 912	3 980	3 828	4 003
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	482	347	396	369	317	308
<b>Henkilökilometrejä yhteensä</b> <b><i>Passenger-kilometres, total</i></b>	<b>74 332</b>	<b>108 975</b>	<b>164 899</b>	<b>135 592</b>	<b>140 880</b>	<b>134 758</b>	<b>128 386</b>	<b>133 920</b>
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	150 194	124 395	125 753	123 658	119 165	126 002
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	14 705	11 197	15 127	11 100	9 221	7 918

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

Kuvio 10 – Figure 10  
 Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat, 2013  
 Goods transport flows in domestic waterway traffic, 2013



## VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan tavarankuljetukset – *Goods transport in domestic transport*4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2013  
*Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2013*

Miljoonaa tonnia - <i>Million tonnes</i>	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>16,3</b>	<b>12,4</b>	<b>8,9</b>	<b>8,5</b>	<b>10,1</b>	<b>11,7</b>	<b>13,2</b>	<b>11,0</b>	<b>7,7</b>	<b>5,4</b>
Sisävesiliikenne <sup>1)</sup> - <i>Inland transport</i> <sup>1)</sup>	7,6	4,6	1,6	1,0	1,0	1,1	1,2	0,9	1,0	1,1
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	0,0	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,1	0,5	0,7	0,9	0,5	0,6	0,6	0,6
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,1	0,5	0,7	0,9	0,5	0,6	0,6	0,6
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	..	..	..	..	..	0,4	-	-	-
Rannikkoliikenne <sup>1)</sup> - <i>Coastal transport</i> <sup>1)</sup>	8,7	7,8	7,4	7,6	9,0	10,6	12,0	10,1	6,7	4,4
Alusliikenne - <i>Shipborne transport</i>	8,7	5,5	5,3	6,1	6,1	5,3	8,0	8,5	6,0	4,4
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	2,1	1,5	2,9	5,2	4,0	1,7	0,7	-
<b>Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä</b>	<b>8,7</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	<b>6,6</b>	<b>6,5</b>	<b>5,6</b>	<b>8,3</b>	<b>8,8</b>	<b>6,4</b>	<b>4,9</b>
<b>Shipborne transport by type of cargo, total</b>										
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	3,3	4,2	4,5	4,1	4,3	4,1	4,2	3,0
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	2,5	2,4	1,9	1,5	4,0	4,7	2,3	1,9

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

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

**4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980–2013**  
**Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2013**

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 180</b>	<b>4 032</b>	<b>2 760</b>	<b>2 837</b>	<b>3 881</b>	<b>4 235</b>	<b>3 139</b>	<b>2 195</b>
Sisävesiliikenne <sup>1)</sup> - Inland transport <sup>1)</sup>	1 790	1 120	379	309	244	262	293	291
Alusliikenne - Shipborne transport	0	70	118	61	75	90	124	121
Puun uitto - Floating	1 790	1 050	261	248	169	172	169	170
Irtouitto - River floating	438	245	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - Bundle floating	1 351	806	261	248	169	172	169	170
Ruoppausmassat <sup>2)</sup> - Dredged quantities <sup>2)</sup>	..	..	..	..	2	-	-	-
Rannikkoliikenne <sup>1)</sup> - Coastal transport <sup>1)</sup>	3 390	2 912	2 381	2 528	3 635	3 973	2 846	1 904
Alusliikenne - Shipborne transport	3 390	2 900	2 376	2 513	3 621	3 966	2 840	1 904
Ruoppausmassat <sup>2)</sup> - Dredged quantities <sup>2)</sup>	..	12	5	15	14	7	6	..

<sup>1)</sup> Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä

*Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport*

<sup>2)</sup> Ruoppausmassojen kuljetuksia ei enää tilastoida v. 2013 lähtien

*From 2013 onwards transport of dredged spoils is not included in the statistics*

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 4.5.2.3 Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2013 Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2013

Tonna - Tonnes (1 000)	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 057</b>	<b>2 256</b>	<b>2 451</b>	<b>1 336</b>	<b>1 963</b>	<b>2 103</b>	<b>2 189</b>	<b>2 246</b>
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	581	486	324	421	465	509	523
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	498	335	253	303	340	471	480
Saimaan kanavan läpi rannikolle <i>Through the Saimaa Canal to the coast</i>	107	83	151	71	118	125	38	43
Kansainväliset kuljetukset <sup>1)</sup> <i>International transport<sup>1)</sup></i>	1 665	1 675	1 965	1 012	1 542	1 638	1 680	1 723
Vienti - Exports	715	991	714	473	587	654	580	571
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuonti - Imports	950	684	1 251	539	955	984	1 100	1 152
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	20	4	12	1	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Saimaan kanavan läpi meriliikenteeseen tarkoitetuilla aluksilla - *Through 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 ulkomaisten välinen matkustajaliikenne, 1980–2013  
*Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2013*

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Kaikki yhteensä</b> <b>All passengers total</b>	<b>5 880</b>	<b>10 834</b>	<b>15 964</b>	<b>16 587</b>	<b>16 844</b>	<b>17 411</b>	<b>17 723</b>	<b>17 967</b>	<b>18 219</b>
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	4 380	6 655	9 864	7 406	5 702	5 378	5 285	5 209	5 712
Osuus (%) - Share (%)	74,5	61,4	61,8	44,7	33,9	30,9	29,8	29,0	31,4
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	1 500	4 179	6 100	9 180	11 142	12 032	12 437	12 758	12 506
Osuus (%) - Share (%)	25,5	38,6	38,2	55,3	66,1	69,1	70,2	71,0	68,6
<b>Saapuneita - Arrivals</b>									
Yhteensä - Total	2 940	5 401	8 008	8 323	8 454	8 762	8 918	9 056	9 158
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	2 205	3 308	4 877	3 643	2 783	2 626	2 583	2 567	2 789
Osuus (%) - Share (%)	75,0	61,2	60,9	43,8	32,9	30,0	29,0	28,3	30,5
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	736	2 093	3 131	4 680	5 671	6 135	6 335	6 489	6 369
Osuus (%) - Share (%)	25,0	38,8	39,1	56,2	67,1	70,0	71,0	71,7	69,5
<b>Lähteneitä - Departures</b>									
Yhteensä - Total	2 940	5 433	7 956	8 264	8 390	8 649	8 805	8 911	9 060
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish ships</i>	2 176	3 347	4 987	3 763	2 919	2 752	2 702	2 642	2 923
Osuus (%) - Share (%)	74,0	61,6	62,7	45,5	34,8	31,8	30,7	29,6	32,3
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign ships</i>	764	2 087	2 969	4 501	5 471	5 897	6 102	6 269	6 137
Osuus (%) - Share (%)	26,0	38,4	37,3	54,5	65,2	68,2	69,3	70,4	67,7

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency



4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2013  
*International passenger transport by port, 2013*

Matkustajat <i>Passengers</i> (1 000)	Saapuneet matkustajat <i>Passenger arrivals</i>				Lähteneet matkustajat <i>Passenger departures</i>				Kaikki yhteensä <i>Passengers,</i> <i>total</i>
	Yhteensä	Ruotsista	Virosta	Muualta	Yhteensä	Ruotsiin	Viroon	Muualle	
	<i>Total</i>	<i>From</i> <i>Sweden</i>	<i>From</i> <i>Estonia</i>	<i>Other</i> <i>countries</i>	<i>Total</i>	<i>To</i> <i>Sweden</i>	<i>To</i> <i>Estonia</i>	<i>Other</i> <i>countries</i>	
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>9 158</b>	<b>4 449</b>	<b>3 962</b>	<b>746</b>	<b>9 060</b>	<b>4 501</b>	<b>3 928</b>	<b>631</b>	<b>18 219</b>
Helsinki	5 811	1 137	3 947	726	5 746	1 219	3 912	614	11 557
Turku	1 469	1 466	-	3	1 447	1 445	1	1	2 916
Naantali	78	78	-	-	65	65	-	-	143
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 254	1 236	13	5	1 252	1 236	13	3	2 505
Långnäs	2	2	-	-	3	3	-	-	4
Eckerö	456	456	-	-	456	456	-	-	911
Vaasa	74	74	-	-	78	78	-	-	152
Lappeenranta	11	-	-	11	10	-	-	10	21
Muut - <i>Others</i>	4	-	2	2	5	-	2	3	9

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

#### 4.5.3.3 Suomen ja ulkomaisten välinen matkustajaliikenne, 1980–2013 Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2013

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Kaikkiaan - Total</b>	<b>5 881</b>	<b>10 833</b>	<b>15 964</b>	<b>16 587</b>	<b>16 844</b>	<b>17 411</b>	<b>17 723</b>	<b>17 967</b>	<b>18 219</b>
Ruotsi - Sweden	5 444	9 292	9 261	9 320	9 499	9 320	9 129	9 078	8 951
Venäjä <sup>1)</sup> - Russia <sup>1)</sup>	187	727	281	17	20	180	271	380	377
Viro - Estonia	..	..	6 230	6 293	6 379	6 984	7 347	7 581	7 891
Latvia - Latvia	..	..	6	5	6	5	4	4	4
Puola - Poland	33	39	-	0	15	24	20	19	0
Saksa - Germany	209	228	179	264	237	252	223	170	145
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	688	688	647	728	735	850
Risteilyt <sup>2)</sup> - Cruises <sup>2)</sup>	-	545	-	-	-	-	-	-	-
Muut - Elsewhere	8	2	8	0	0	0	0	0	1
<b>Saapuneet - Arrivals</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>5 400</b>	<b>8 008</b>	<b>8 323</b>	<b>8 454</b>	<b>8 762</b>	<b>8 918</b>	<b>9 056</b>	<b>9 158</b>
Ruotsista - From Sweden	2 721	4 617	4 656	4 661	4 765	4 678	4 573	4 528	4 449
Venäjältä <sup>1)</sup> - From Russia <sup>1)</sup>	92	376	135	9	11	97	155	240	238
Virosta - From Estonia	..	..	3 118	3 157	3 200	3 514	3 692	3 813	3 962
Latviasta - From Latvia	..	..	3	4	3	3	2	2	3
Puolasta - From Poland	16	20	-	0	7	11	10	9	0
Saksasta - From Germany	107	114	90	148	124	136	123	96	79
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	344	344	323	364	368	425
Risteilyt <sup>2)</sup> - Cruises <sup>2)</sup>	-	273	-	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	-	5	0	-	-	-	-	1
<b>Lähteneet - Departed</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>5 433</b>	<b>7 956</b>	<b>8 264</b>	<b>8 390</b>	<b>8 649</b>	<b>8 805</b>	<b>8 911</b>	<b>9 060</b>
Ruotsiin - To Sweden	2 723	4 675	4 605	4 659	4 734	4 642	4 557	4 550	4 501
Venäjälle <sup>1)</sup> - To Russia <sup>1)</sup>	95	350	146	8	9	83	116	140	139
Viroon - To Estonia	..	..	3 112	3 136	3 178	3 470	3 655	3 768	3 928
Latviaan - To Latvia	..	..	3	2	3	2	2	2	1
Puolaan - To Poland	18	19	-	-	8	13	10	10	0
Saksaan - To Germany	102	114	89	116	113	116	101	74	66
Ulkomaiset risteilyalukset Foreign cruise vessels	-	-	-	344	345	324	364	367	425
Risteilyt <sup>2)</sup> - Cruises <sup>2)</sup>	-	272	-	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	2	3	-	-	-	-	-	-

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – *Goods transport in international transport*4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse<sup>1)</sup>, 1980–2013  
*Imports and exports by sea<sup>1)</sup>, 1980–2013*

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Tuonti ja vienti yhteensä</b> <b>Imports and exports total</b>	<b>49 370</b>	<b>58 871</b>	<b>80 595</b>	<b>82 570</b>	<b>93 274</b>	<b>98 509</b>	<b>93 228</b>	<b>96 357</b>
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	21 062	20 355	32 351	27 525	28 608	28 399	28 452	32 552
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	42,7	34,6	40,1	33,3	30,7	28,8	30,5	33,8
Tuonti - <i>Imports</i>	31 470	34 824	41 093	45 052	51 488	54 226	48 708	49 308
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	14 428	13 103	19 390	19 890	21 138	20 601	19 968	22 329
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	45,8	37,6	47,2	44,1	41,1	38,0	41,0	45,3
Vienti - <i>Exports</i>	17 900	24 047	39 502	37 518	41 786	44 282	44 520	47 049
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	6 634	7 252	12 961	7 635	7 469	7 798	8 484	10 223
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	37,1	30,2	32,8	20,4	17,9	17,6	19,1	21,7

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

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

4.5.4.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikilometrit<sup>1)</sup>, 1980–2013  
*Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries<sup>1)</sup>, 1980–2013*

Miljoonaa tonni-km - <i>Million tonne-km</i>	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>207 311</b>	<b>145 607</b>	<b>163 184</b>	<b>173 113</b>	<b>208 529</b>	<b>240 754</b>	<b>230 337</b>	<b>229 684</b>
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	79 923	24 084	36 398	29 217	30 652	31 007	33 450	32 812
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	38,6	16,5	22,3	16,9	14,7	12,9	14,5	14,3
Tuontikuljetukset - <i>Imports</i>	..	76 064	60 716	66 224	84 439	89 633	80 224	69 820
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	..	11 932	19 688	16 994	17 992	17 094	21 492	16 638
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	..	15,7	32,4	25,7	21,3	19,1	26,8	23,8
Vientikuljetukset - <i>Exports</i>	..	69 543	102 468	106 889	124 090	151 121	150 113	159 864
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish ships</i>	..	12 152	16 710	12 223	12 660	13 913	11 958	16 174
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	..	17,5	16,3	11,4	10,2	9,2	8,0	10,1

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

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

**4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin<sup>1)</sup>, 1980–2013**  
**Imports and exports by sea<sup>1)</sup>, by type of cargo, 1980–2013**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Tuonti ja vienti yhteensä</b> <b>Imports and exports, total</b>	<b>49 370</b>	<b>58 871</b>	<b>80 596</b>	<b>82 570</b>	<b>93 274</b>	<b>98 509</b>	<b>93 228</b>	<b>96 357</b>
<b>Tuonti - Imports</b>								
Yhteensä - Total	31 470	34 825	41 093	45 052	51 488	54 226	48 708	49 308
Raakaöljy ja öljytuotteet Crude oil and oil products	14 703	11 506	11 650	14 020	13 412	14 674	14 592	15 748
Kivihiili ja koksi Coal and coke	5 094	6 713	5 559	6 211	6 362	7 443	4 307	5 258
Muu kuiva irtolasti <sup>2)</sup> Other dry bulk <sup>2)</sup>	6 143	8 175	10 369	8 956	11 854	11 632	10 381	9 503
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	3 940	4 833	8 686	8 489	9 745	10 446	9 989	9 391
Muu tuonti - Other imports	1 590	3 598	4 829	7 376	10 114	10 031	9 438	9 409
<b>Vienti - Exports</b>								
Yhteensä - Total	17 900	24 046	39 503	37 518	41 786	44 282	44 520	47 049
Sahatavara Sawn wood	3 696	2 060	4 563	2 812	3 035	3 076	3 210	3 658
Muut puunjalosteet Other forest industry products	7 434	8 201	13 335	10 304	11 586	12 123	11 498	12 199
Kappaletavara ja metallit General cargo and metals	2 458	5 581	9 964	7 636	9 049	9 187	9 091	8 687
Öljytuotteet ja kemikaalit Oil products and chemicals	3 246	6 160	8 112	9 671	10 267	10 486	10 636	11 574
Muu vienti - Other exports	1 066	2 044	3 529	7 096	7 849	9 410	10 086	10 932

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

4.5.4.4 Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet ja niiden lasti<sup>1)</sup>, 1980–2013  
*Means of transport in import shipments and their cargo<sup>1)</sup>, 1980–2013*

	1980	1990	2000	2011	2012	2013
<b>Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number</b>						
Henkilöautot - <i>Cars</i>	300 866	443 678	512 208	889 013	908 559	916 085
Linja-autoja - <i>Buses</i>	6 660	14 532	14 838	21 293	22 494	23 339
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	59 393	57 508	142 459	264 560	268 142	273 795
Perävaunut - <i>Trailers</i>	19 275	77 706	165 832	190 144	179 611	177 134
Kontit - <i>Containers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	55 263	115 430	289 350	421 780	435 251	432 841
TEU <sup>2)</sup>		156 024	444 894	706 350	733 961	733 574
Muut - <i>Others</i>	6 703	23 807	27 017	33 794	25 972	26 032
<b>Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Cargo by means of transport (tonnes)</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 016 541</b>	<b>3 751 518</b>	<b>8 145 383</b>	<b>11 753 201</b>	<b>11 172 795</b>	<b>10 907 008</b>
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	851 301	887 303	1 998 771	3 540 345	3 539 716	3 535 508
Perävaunut - <i>Trailers</i>	262 198	1 011 499	2 297 141	2 724 193	2 593 500	2 533 174
Kontit - <i>Containers</i>	750 066	1 442 685	3 256 913	4 941 078	4 786 240	4 576 519
Muut - <i>Others</i>	152 976	410 031	592 558	547 585	253 339	261 807

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

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

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

4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet ja niiden lasti<sup>1)</sup>, 1980–2013  
*Means of transport in export shipments and their cargo<sup>1)</sup>, 1980–2013*

	1980	1990	2000	2011	2012	2013
<b>Kuljetusvälineiden lukumäärät - Means of transport, number</b>						
Henkilöautot - <i>Cars</i>	296 987	453 834	503 416	859 360	879 046	895 483
Linja-autoja - <i>Buses</i>	6 849	14 746	14 921	21 193	22 909	22 482
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	57 376	56 645	138 945	253 432	255 829	262 479
Perävaunut - <i>Trailers</i>	19 654	77 092	164 872	186 120	177 514	177 723
Kontit - <i>Containers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	45 444	112 686	286 011	412 836	423 329	434 295
TEU <sup>2)</sup>	..	152 488	438 084	692 280	715 635	738 569
Muut - <i>Others</i>	8 280	22 569	27 470	31 673	26 284	21 520
<b>Kuljetusvälineiden lasti (tonnia) - Means of transport, cargo (tonnes)</b>						
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>1 801 706</b>	<b>4 066 077</b>	<b>10 388 369</b>	<b>14 776 936</b>	<b>14 536 508</b>	<b>15 130 156</b>
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	833 111	861 307	2 218 034	3 361 964	3 377 774	3 644 286
Perävaunut - <i>Trailers</i>	280 370	1 202 529	2 636 420	2 828 314	2 659 721	2 767 412
Kontit - <i>Containers</i>	485 492	1 439 207	4 827 217	7 041 586	7 311 171	7 762 062
Muut - <i>Others</i>	202 733	563 034	706 698	1 545 072	1 187 842	956 396

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

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

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

**4.5.4.6 Kauttakululiikenteen kuljetukset<sup>1)</sup> tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2013**  
**Transit transport<sup>1)</sup> in Finnish ports by type of cargo, 1980–2013**

Tonna - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Tuonti ja vienti yhteensä</b> <i>Imports and exports, total</i>	<b>2 499</b>	<b>5 272</b>	<b>3 367</b>	<b>6 281</b>	<b>7 403</b>	<b>7 466</b>	<b>7 100</b>	<b>7 539</b>
<b>Tuonti yhteensä</b> <i>Imports, total</i>	<b>1 375</b>	<b>1 154</b>	<b>1 234</b>	<b>1 682</b>	<b>2 053</b>	<b>2 169</b>	<b>1 938</b>	<b>1 687</b>
Malmi ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	3	0	6	9	0	12
Metallit, metallituotteet <sup>2)</sup> <i>Metals and metal manufactures<sup>2)</sup></i>	444	2	75	267	357	378	425	357
Kappaletavara <sup>3)</sup> - General cargo <sup>3)</sup>	137	-	1 109	1 049	1 382	1 444	1 272	1 140
Muu tuonti - Other imports	245	1 122	48	366	308	338	240	178
<b>Vienti yhteensä</b> <i>Exports, total</i>	<b>1 124</b>	<b>4 119</b>	<b>2 132</b>	<b>4 599</b>	<b>5 350</b>	<b>5 298</b>	<b>5 162</b>	<b>5 853</b>
Metallit, metallituotteet <sup>2)</sup> <i>Metals and metal manufactures<sup>2)</sup></i>	8	-	17	45	81	104	64	28
Lannoitteet - Fertilizers	80	88	93	342	232	-	1 092	1 074
Kemikaalit - Chemicals	380	2 218	1 479	1 412	1 689	1 623	1 358	1 197
Muu vienti - Other exports	656	1 813	543	2 800	3 348	3 570	2 648	3 553

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.4.7 Kauttakululiikenteen<sup>1)</sup> tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2013**  
**Transit transport<sup>1)</sup> by domestic ports, 1980–2013**

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 499</b>	<b>5 272</b>	<b>3 367</b>	<b>6 956</b>	<b>8 390</b>	<b>6 281</b>	<b>7 403</b>	<b>7 466</b>	<b>7 100</b>	<b>7 539</b>
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	1,1	5,8	20,6	-25,1	17,9	0,9	-4,9	6,2
<b>Tuonti - Imports</b>	1 375	1 154	1 234	3 517	3 996	1 682	2 053	2 169	1 938	1 687
HaminaKotka <sup>2)</sup>	857	574	707	2 535	2 775	1 247	1 485	1 600	1 524	1 406
Helsinki	203	-	460	209	234	122	160	177	93	84
Hanko	-	-	44	694	648	153	180	183	208	154
Turku	61	91	17	71	88	29	29	19	13	17
Rauma	11	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola	113	445	-	6	252	127	199	189	100	25
Muut satamat - Other ports	131	18	6	3	-	3	-	-	-	-
<b>Vienti - Exports</b>	1 124	4 119	2 132	3 439	4 395	4 599	5 350	5 298	5 162	5 853
HaminaKotka <sup>2)</sup>	965	3 804	1 825	1 599	2 231	1 901	2 627	2 326	2 881	2 845
Helsinki	3	-	31	36	93	107	122	111	18	59
Hanko	-	-	1	109	105	72	67	97	104	107
Turku	-	-	25	36	40	28	41	54	23	3
Rauma	141	160	12	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola	2	155	238	1 659	1 914	2 490	2 493	2 708	2 128	2 832
Muut satamat - Other ports	13	-	1	-	12	1	-	1	8	8

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency



#### 4.5.4.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2013 Goods handled at ports, 2013

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all
	Ulkomailta <sup>1)</sup>	Kotimaasta <sup>2)</sup>	Yhteensä	Ulkomaille <sup>1)</sup>	Kotimaahan <sup>2)</sup>	Yhteensä	
	Foreign <sup>1)</sup>	Domestic <sup>2)</sup>	Total	Foreign <sup>1)</sup>	Domestic <sup>2)</sup>	Total	
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>49 308</b>	<b>4 856</b>	<b>54 164</b>	<b>47 049</b>	<b>4 856</b>	<b>51 905</b>	<b>106 070</b>
HaminaKotka <sup>3)</sup>	4 475	360	4 835	8 548	627	9 175	14 010
Loviisa	201	-	201	829	-	829	1 031
Porvoo / Tolkkinen	56	-	56	24	-	24	81
Porvoo / Kilpilahti	11 895	1 101	12 996	8 485	1 640	10 125	23 121
Helsinki	5 546	108	5 654	4 895	11	4 905	10 559
Kantvik	644	-	644	147	-	147	791
Inkoo	720	46	766	542	44	586	1 352
Lappohja	16	-	16	215	-	215	232
Koverhar	-	-	-	43	22	66	66
Hanko	1 647	39	1 686	1 863	7	1 870	3 556
Förby	207	-	207	32	-	32	239
Taalintehdas	2	-	2	-	1	1	3
Parainen	294	124	418	165	277	442	860
Turku	1 220	159	1 379	1 225	9	1 234	2 613
Naantali	4 171	370	4 541	1 629	876	2 506	7 047
Maarianhamina Mariehamn	28	10	38	62	4	66	105
Långnäs	1	105	106	0	24	25	131
Uusikaupunki	586	111	697	904	1	905	1 602
Rauma	1 856	44	1 900	3 992	5	3 996	5 896
Eurajoki	104	-	104	90	-	90	194
Pori	2 729	38	2 767	1 136	338	1 474	4 241
Kristiinankaupunki	184	-	184	-	-	-	184
Kaskinen	558	-	558	514	-	514	1 072
Vaasa	1 032	194	1 226	249	3	252	1 478
Pietarsaari	576	84	660	567	12	578	1 239
Kokkola	1 769	337	2 106	5 630	104	5 734	7 840
Kalajoki / Rahja	136	-	136	330	2	332	468
Raahe <sup>4)</sup>	3 634	400	4 034	708	140	848	4 883
Oulu	1 495	448	1 943	1 467	-	1 468	3 411
Kemi	746	240	986	1 033	24	1 057	2 043
Tornio	1 434	17	1 451	1 057	3	1 060	2 511
Lappeenranta	309	184	494	47	-	47	541
Joutseno	130	113	244	-	-	-	244
Imatra	443	154	597	145	-	145	741
Varkaus	93	23	116	36	133	169	285
Joensuu	47	-	47	140	111	251	298
Kuopio	66	2	68	19	50	69	137

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

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

## VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.9 Suomen ja ulkomaisten väliset merikuljetukset<sup>1)</sup>, vienti, 1990–2013  
*Shipborne trade<sup>1)</sup> between Finland and foreign countries, export, 1990–2013*

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Koko maailma - Whole world</b>	<b>24 047</b>	<b>39 503</b>	<b>44 293</b>	<b>37 518</b>	<b>41 786</b>	<b>44 281</b>	<b>44 520</b>	<b>47 049</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>21 271</b>	<b>34 755</b>	<b>38 813</b>	<b>31 687</b>	<b>36 231</b>	<b>37 096</b>	<b>36 732</b>	<b>38 411</b>
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 006	5 138	4 067	4 700	5 572	4 875	4 514
Belgia - Belgium	1 890	3 141	2 777	2 531	3 013	3 015	3 627	4 013
Britannia - UK	3 537	4 686	3 768	3 289	3 189	3 241	3 274	4 241
Bulgaria - Bulgaria	-	1	-	-	1	-	-	6
Espanja - Spain	536	1 387	1 425	1 055	1 148	1 037	956	956
Irlanti - Ireland	100	153	60	51	49	65	43	46
Islanti - Iceland	12	10	16	33	279	11	7	10
Italia - Italy	426	329	811	674	1 098	644	817	659
Kreikka - Greece	176	167	168	113	79	85	52 <sup>2)</sup>	47
Kroatia - Croatia	-	1	1	1	0	-	-	-
Latvia - Latvia	-	205	207	58	273	267	353	545
Liettua - Lithuania	-	41	110	72	101	161	138	174
Norja - Norway	252	633	243	353	432	530	679	492
Portugali - Portugal	63	205	83	80	129	182	108	114
Puola - Poland	127	674	2 181	1 873	1 350	1 546	1 007	944
Ranska - France	743	1 593	796	485	762	608	810	847
Romania - Romania	3	0	8	8	15	17	37	54
Ruotsi - Sweden	3 459	5 243	6 806	6 086	6 745	6 709	5 735	5 827
Saksa <sup>2)</sup> - Germany <sup>2)</sup>	5 128	10 408	10 228	7 866	8 853	9 411	9 919	10 560
Tanska - Denmark	795	1 439	1 243	851	1 155	1 224	1 007	953
Venäjä <sup>3)</sup> - Russia <sup>3)</sup>	183	252	347	109	182	224	192	201
Viro - Estonia	-	1 164	2 392	1 992	2 632	2 517	3 044	3 196
Muu Eurooppa - Rest of Europe	-	17	6	38	44	30	52	11
<b>Muut maanosat - Other continents</b>	<b>2 776</b>	<b>4 748</b>	<b>5 479</b>	<b>5 831</b>	<b>5 556</b>	<b>7 185</b>	<b>7 788</b>	<b>8 638</b>
Aasia - Asia	796	1 173	1 276	1 721	2 191	3 525	3 256	3 951
Kypros - Cyprus	10	12	20	6	12	5	2	1
Turkki - Turkey	25	115	251	495	141	120	691	1 389
Afrikka - Africa	499	1 090	1 113	1 404	1 218	1 325	1 731	1 810
Amerikka <sup>4)</sup> - America <sup>4)</sup>	1 452	2 477	3 091	2 704	2 147	2 336	2 801	2 877
Australia ja Oseania	29	8	1	2	-	-	1	-
<i>Australia and Oceania</i>								

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

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

**4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset<sup>1)</sup>, tuonti, 1990–2013**  
**Seaborne trade<sup>1)</sup> between Finland and foreign countries, import, 1990–2013**

Tonna - Tonnes (1 000)	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Koko maailma - Whole world</b>	<b>34 825</b>	<b>41 093</b>	<b>58 113</b>	<b>45 052</b>	<b>51 488</b>	<b>54 226</b>	<b>48 708</b>	<b>49 308</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>31 897</b>	<b>39 458</b>	<b>54 317</b>	<b>42 774</b>	<b>48 248</b>	<b>50 907</b>	<b>46 147</b>	<b>46 958</b>
Alankomaat - Netherlands	1 857	2 203	3 420	2 403	3 204	3 084	3 298	3 290
Belgia - Belgium	653	1 334	2 457	1 682	1 949	2 188	2 291	2 279
Britannia - UK	2 757	2 458	1 939	1 136	1 126	1 323	1 056	1 120
Bulgaria - Bulgaria	-	-	3	-	-	-	0	0
Espanja - Spain	377	508	515	221	338	287	338	308
Irlanti - Ireland	38	110	318	345	388	414	402	386
Islanti - Iceland	19	13	2	1	42	-	3	3
Italia - Italy	86	12	58	15	22	63	69	61
Kreikka - Greece	23	33	43	31	32	56	49	37
Kroatia - Croatia	-	2	-	-	-	-	-	-
Latvia - Latvia	-	3 779	3 486	2 839	3 237	4 368	2 935	2 433
Liettua - Lithuania	-	276	398	226	228	247	238	252
Norja - Norway	1 980	4 489	3 509	2 445	2 488	3 289	3 324	1 933
Portugali - Portugal	119	151	175	111	167	131	127	148
Puola - Poland	3 515	2 704	1 268	964	1 167	1 174	1 259	1 252
Ranska - France	179	302	358	350	579	589	377	372
Romania - Romania	-	9	13	2	8	5	0	-
Ruotsi - Sweden	4 462	7 635	10 457	7 497	9 300	8 818	7 685	7 772
Saksa <sup>2)</sup> - Germany <sup>2)</sup>	3 141	4 817	7 969	5 236	5 773	6 030	5 752	5 533
Tanska - Denmark	572	2 861	905	789	732	596	526	1 392
Venäjä <sup>3)</sup> - Russia <sup>3)</sup>	12 055	3 071	14 276	14 029	14 372	14 578	13 097	14 848
Viro - Estonia	-	2 691	2 732	2 452	3 063	3 625	3 298	3 514
Muu Eurooppa - Rest of Europe	64	-	14	-	33	41	24	24
<b>Muut maanosat - Other continents</b>	<b>2 928</b>	<b>1 635</b>	<b>3 796</b>	<b>2 278</b>	<b>3 239</b>	<b>3 319</b>	<b>2 560</b>	<b>2 350</b>
Aasia - Asia	916	148	284	392	480	557	482	368
Kypros - Cyprus	2	0	-	-	-	-	-	-
Turkki - Turkey	19	70	48	50	59	56	39	47
Afrikka - Africa	284	240	479	59	99	100	49	284
Amerikka <sup>4)</sup> - America <sup>4)</sup>	1 570	1 055	2 812	1 590	2 328	2 369	1 706	1 575
Australia ja Oseania	158	192	221	236	333	293	324	123
<i>Australia and Oceania</i>								

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

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

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

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

Lähde - Source: Liikennevirasto - Finnish Transport Agency

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

### 4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt<sup>1)</sup>, 2013 *Energy consumption and emissions<sup>1)</sup> of waterway transport, 2013*

	Energiankulutus		CO		HC		NO <sub>x</sub>	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>38 411</b>	<b>100,0</b>	<b>24 435</b>	<b>100,0</b>	<b>5 481</b>	<b>100,0</b>	<b>51 777</b>	<b>100,0</b>
Satamat - <i>Ports</i>	7 306	19,0	1 353	5,5	401	7,3	9 758	18,8
Väylät - <i>Waterways</i>	24 948	65,0	4 176	17,1	1 520	27,7	34 397	66,4
Huviveneet - <i>Pleasure crafts</i>	2 001	5,2	18 064	73,9	3 289	60,0	1 313	2,5
Risteilyalukset - <i>Cruise ships</i>	123	0,3	26	0,1	8	0,2	185	0,4
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	2 872	7,5	605	2,5	193	3,5	4 305	8,3
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	315	0,8	66	0,3	21	0,4	471	0,9
Jäänmurtajat - <i>Icebreakers</i>	846	2,2	144	0,6	48	0,9	1 347	2,6
	Hiukkaset		SO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub>			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 548</b>	<b>100,0</b>	<b>8 084</b>	<b>100,0</b>	<b>2 891 619</b>	<b>100,0</b>		
Satamat - <i>Ports</i>	348	13,7	902	11,2	539 893	18,7		
Väylät - <i>Waterways</i>	1 832	71,9	6 983	86,4	1 905 032	65,9		
Huviveneet - <i>Pleasure crafts</i>	209	8,2	1	0,0	139 014	4,8		
Risteilyalukset - <i>Cruise ships</i>	4	0,2	0	0,0	9 097	0,3		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	101	4,0	1	0,0	211 738	7,3		
Lautat ja lossit <i>Ferries and cable ferries</i>	11	0,4	0	0,0	23 188	0,8		
Jäänmurtajat - <i>Icebreakers</i>	43	1,7	198	2,4	63 656	2,2		

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

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

## 4.7 Onnettomuudet – Accidents

### 4.7.1 Vesiliikenneonnettomuudet onnettomuustyyppin mukaan, 2007–2013 Waterborne traffic accidents by type of accident, 2007–2013

Lukumäärä - Number	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Onnettomuustyyppi - Type of accident</b>							
<b>Yhteensä – Total</b>	<b>1 902</b>	<b>1 942</b>	<b>1 595</b>	<b>1 595</b>	<b>1 636</b>	<b>1 407</b>	<b>1 666</b>
Kaatuminen / Kallistuma - <i>Capsizing / Listing</i>	65	57	57	65	67	47	67
Aluksien yhteentörmäys - <i>Collision</i>	29	16	9	18	15	14	20
Törmäys - <i>Contact</i>	30	39	32	58	32	40	126
Vaurio alukselle tai välineille - <i>Damage to ship or equipment</i>	977	908	821	777	783	669	823
Karilleajo / Rantaan ajautuminen - <i>Grounding / Stranding</i>	322	337	303	276	277	245	202
Tulipalo / Räjähdyks - <i>Fire / Explosion</i>	34	24	16	21	19	25	23
Pohjakosketus / Vuoto - <i>Flooding / Floundering</i>	78	67	43	35	33	40	64
Ohjauksyvyn menetys - <i>Loss of control</i>	125	99	41	113	145	108	110
Kateissa - <i>Missing</i>	107	123	90	61	69	59	59
Muu tapahtuma - <i>Other event</i>	135	272	183	171	196	160	172

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

### 4.7.2 Vesiliikenteessä kuolleet vesialueittain, 2007–2013 Killed in waterborne traffic by water area, 2007–2013

Lukumäärä - Number	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>65</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	<b>47</b>
<b>Suomen merialue - Finnish sea area</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
Pohjanlahti - <i>Gulf of Bothnia</i>	6	6	6	5	5	6	4
Saaristomeri - <i>Archipelago sea</i>	5	7	3	6	4	3	5
Suomenlahti - <i>Gulf of Finland</i>	8	3	5	5	4	1	5
<b>Suomen sisävesialue - Finnish inland water</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>42</b>	<b>49</b>	<b>41</b>	<b>32</b>	<b>33</b>
Kokemäenjoki - <i>Kokemäenjoki river</i>	3	7	8	6	7	2	7
Kymijoki - <i>Kymijoki river</i>	9	7	12	13	9	12	6
Oulujoki - <i>Oulujoki river</i>	5	2	3	-	3	3	-
Vuoksi - <i>Vuoksi river</i>	7	14	13	20	14	13	8
Muu sisävesialue - <i>Other inland water</i>	14	7	6	10	8	2	12
<b>Ulkomainen vesialue (suomalaiset kauppa-alukset)</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Foreign waters (Finnish merchant vessels)</b>							

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

## 5 Lentoliikenne

### Tiedustelut

#### Finavia Oyj:

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

#### Trafi:

Elina Keski-Oja  
puh. 029 5346 051  
elina.keski-oja@trafi.fi  
www.trafi.fi

### Lentoliikennekatsaus 2013

Suomen lentoasemien (sis. Mikkelin, Seinäjoen ja Finavian lentoasemat) kokonaismatkustajamäärä oli viime vuonna 19 miljoonaa matkustajaa, laskua edellisvuodesta 0,9 prosenttia. Näistä kotimaan liikenteen matkustajia oli 26 prosenttia ja kansainvälisen liikenteen 74 prosenttia matkustajista. Kotimaan liikenteen matkustajamäärä laski 10,3 prosentilla 4,9 miljoonaan matkustajaan, vastaavasti kansainvälisessä liikenteessä matkustajamäärä kasvoi 2,8 prosentilla ja oli 14,1 miljoonaa. Matkustajamäärät sisältävät lähtevät, saapuvat ja lentokonetta vaihtavat matkustajat.

Helsinki-Vantaan lentoaseman koko vuoden matkustajamäärä nousi edellisvuodesta 2,8 prosentilla 15,3 miljoonaan matkustajaan. Lentoaseman matkustajamäärä saavutti ensi kertaa yli 15 miljoonaa matkustajaa. Vaihtomatrustajien (toisella lennolla tullut ja toiselle vaihtanut) osuus Helsinki-Vantaalla kasvoi 5,9 prosentilla edellisvuodesta, 2,4 miljoonaan matkustajaan. Helsinki-Vantaan lentoaseman Aasian liikenne kasvoi 5 prosentilla ja oli lähes 1,9 miljoonaa matkustajaa.

Helsinki-Vantaan jälkeen seuraavaksi vilkkaimmat lentoasemat olivat Oulu, Tampere-Pirkkala ja Rovaniemi. Oulun lentoasemalla vieraili noin 877 000 matkustajaa, laskua edellisvuodesta 18,7 prosenttia. Tampere-Pirkkalan lentoaseman matkustajamäärä putosi viime vuonna 18,2 prosentilla 467 000 matkustajaan, kun taas Rovaniemen lentoaseman matkustajamäärä kasvoi 5,8 prosentilla 427 000 matkustajaan.

Kansainvälisesti tärkeimmät reittikohteet Suomesta olivat viime vuonna Saksa, Ruotsi ja Iso-Britannia. Kaukokohteista merkittävimmät reittikohteet olivat edellisvuoden tapaan Japani, Kiina ja Thaimaa. Tilauslentojen kysyntä nousi vuonna 2013. Suosituimmat tilausliikenteen kaukokohteet olivat Thaimaa ja Egypti sekä Euroopan lomakohteista Espanja, Kreikka ja Turkki.

Kotimaan lentoasemien reitti- ja tilausliikenteen laskeutumisten määrä laski viime vuonna noin 117 000 laskeutumiseen, mikä on yli 6 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Matkustajamäärien noustessa vain hienoisesti vuoden 2012 tasosta lentokoneiden täyttöasteet nousivat ja lentoliikenne oli aiempaa tehokkaampaa. Kotimaisten lentoyhtiöiden kapasiteetin käyttöaste oli viime vuonna 79 prosenttia.

Lentoasemien rahti- ja postiliikenne laski viime vuonna 2,8 prosentilla. Kotimaan tavaraliikenteen määrä laski peräti 24,3 prosentilla edellisvuodesta, kansainvälisen liikenteen laskiessa vain 2 prosentilla. Ylilentojen määrä Suomen ilmatilassa nousi edellisvuodesta 1,8 prosentilla.

## Tilastojulkaisut

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

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

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

# 5 Flygtrafik

## Förfrågningar

*Finavia Abp:*

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

*Trafi:*

Elina Keski-Oja  
tfn 029 5346 051  
elina.keski-oja@trafi.fi  
www.trafi.fi

## Översikt över flygtrafiken 2013

Det totala antalet passagerare på flygplatserna Finland (inkl. S:t Michels, Seinäjoki och Finavias flygplatser) uppgick i fjol till 19 miljoner passagerare, en minskning med 0,9 procent från året innan. Inrikestrafikens andel av det totala antalet passagerare var 26 procent och den internationella trafikens andel 74 procent. I inrikestrafiken minskade antalet passagerare med 10,3 procent till 4,9 miljoner, medan passagerarantalet i den internationella trafiken ökade med 2,8 procent till 14,1 miljoner. Siffrorna omfattar avresande och ankommande passagerare samt transferpassagerare.

År 2013 steg det totala antalet passagerare på Helsingfors-Vanda flygplats med 2,8 procent till 15,3 miljoner passagerare jämfört med året innan. Antalet passagerare på flygplatsen översteg för första gången 15 miljoner. Andelen transferpassagerare (passagerare som anlänt med ett flyg och bytt till ett annat flyg) av passagerarna på Helsingfors-Vanda flygplats ökade med 5,9 procent från föregående år till 2,4 miljoner passagerare. Asientrafiken på Helsingfors-Vanda flygplats ökade med 5 procent och uppgick till nästan 1,9 miljoner passagerare.

De mest trafikerade flygplatserna efter Helsingfors-Vanda var Uleåborg, Tammerfors-Birkala och Rovaniemi. Flygplatsen i Uleåborg hade omkring 877 000 passagerare, en minskning med 18,7 procent jämfört med året innan. Antalet passagerare på Tammerfors-Birkala flygplats sjönk i fjol med 18,2 procent till 467 000 passagerare, medan antalet passagerare på Rovaniemi flygplats ökade med 5,8 procent till 427 000 passagerare.

De internationellt sett viktigaste destinationerna inom reguljärtrafiken från Finland förra året var Tyskland, Sverige och Storbritannien. Bland fjärrdestinationerna var Japan, Kina och Thailand liksom i fjol de viktigaste destinationerna. Efterfrågan inom chartertrafiken ökade år 2013. De populäraste desti-

nationerna för långresor inom chartertrafiken var Thailand och Egypten. Av de europeiska semestermålen var Spanien, Grekland och Turkiet populärast.

Antalet landningar inom reguljär- och chartertrafiken på flygplatserna i Finland sjönk i fjol till omkring 117 000 landningar, vilket är över 6 procent färre än året innan. Då antalet passagerare ökade bara en aning från 2012 års nivå, steg kabinfaktorn på flygplanen och flygtrafiken var mer effektiv än tidigare. De inhemska flygbolagens kapacitetsutnyttjande var i fjol 79 procent.

Flygplatsernas frakt- och posttrafik minskade i fjol med 2,8 procent. Godsmängden i inrikes flygtrafik minskade med hela 24,3 procent från året innan, medan den internationella trafiken minskade med bara 2 pro-

cent. Antalet överflygningar i Filands luftrum ökade med 1,8 procent jämfört med året innan.

### *Statistikpublikationer*

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

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

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

## 5 *Air transport*

### *Inquiries*

#### *Finavia Corporation:*

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

#### *Trafi:*

*Elina Keski-Oja*  
tel. +358 29 534 6051  
*elina.keski-oja@trafi.fi*  
*www.trafi.fi*

### *Air transport review 2013*

The total number of passengers passing through Finnish airports (incl. Mikkeli, Seinäjoki and Finavia's airports) was 19 million last year, showing a decrease of 0.9 per

cent from the year before. Twenty-six per cent of these were passengers in domestic traffic and 74 per cent passengers in international traffic. The number of passengers in domestic traffic decreased by 10.3 per cent to 4.9 million passengers and correspondingly, the number of passengers in international traffic grew by 2.8 per cent to 14.1 million. The passenger volumes include departures, arrivals and transfer passengers.

The number of passengers passing through the Helsinki-Vantaa Airport increased by 2.8 per cent from the previous year and amounted to 15.3 million. The number of passengers passing through the airport exceeded 15 million for the first time. The share of international gateway passengers (persons arriving on an international or domestic flight and continuing their journey on another international or domestic flight)



at Helsinki-Vantaa grew by 5.9 per cent from the previous year to 2.4 million passengers. Asian traffic from Helsinki-Vantaa Airport grew by five per cent and amounted to almost 1.9 million passengers.

After Helsinki-Vantaa, the busiest airports were Oulu, Tampere-Pirkkala and Rovaniemi. Approximately 877,000 passengers visited Oulu airport, which was 18.7 per cent fewer than in the previous year. The number of passengers at the Tampere-Pirkkala airport decreased by 18.2 per cent from 2012 and amounted to 467,000 passengers, while the number of passengers at the Rovaniemi airport grew by 5.8 per cent to 427,000 passengers.

Last year, the main international destinations from Finland were Germany, Sweden and Great Britain. Just like last year, of long-distance destinations, the major ones were Japan, China and Thailand. The demand for charter flights increased in 2013. The most popular long-distance destinations in charter traffic were Thailand and Egypt and among European holiday destinations Spain, Greece and Turkey.

The number of landings on Finnish airports from scheduled and charter flights decreased to some 117,000 landings last year,

which was more than six per cent fewer than in the previous year. As the number of passengers grew only marginally from the 2012 level, the occupancy rate of aeroplanes improved and air transport was more efficient. The capacity utilisation rate of domestic airlines was 79 per cent last year.

Airports' freight and postal traffic decreased by 2.8 per cent last year. The transport volume in domestic goods transport declined by as much as 24.3 per cent from 2012, while international transport diminished only by two per cent. The number of overflights in the Finnish air space grew by 1.8 per cent from the year before.

### *Statistical publications*

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

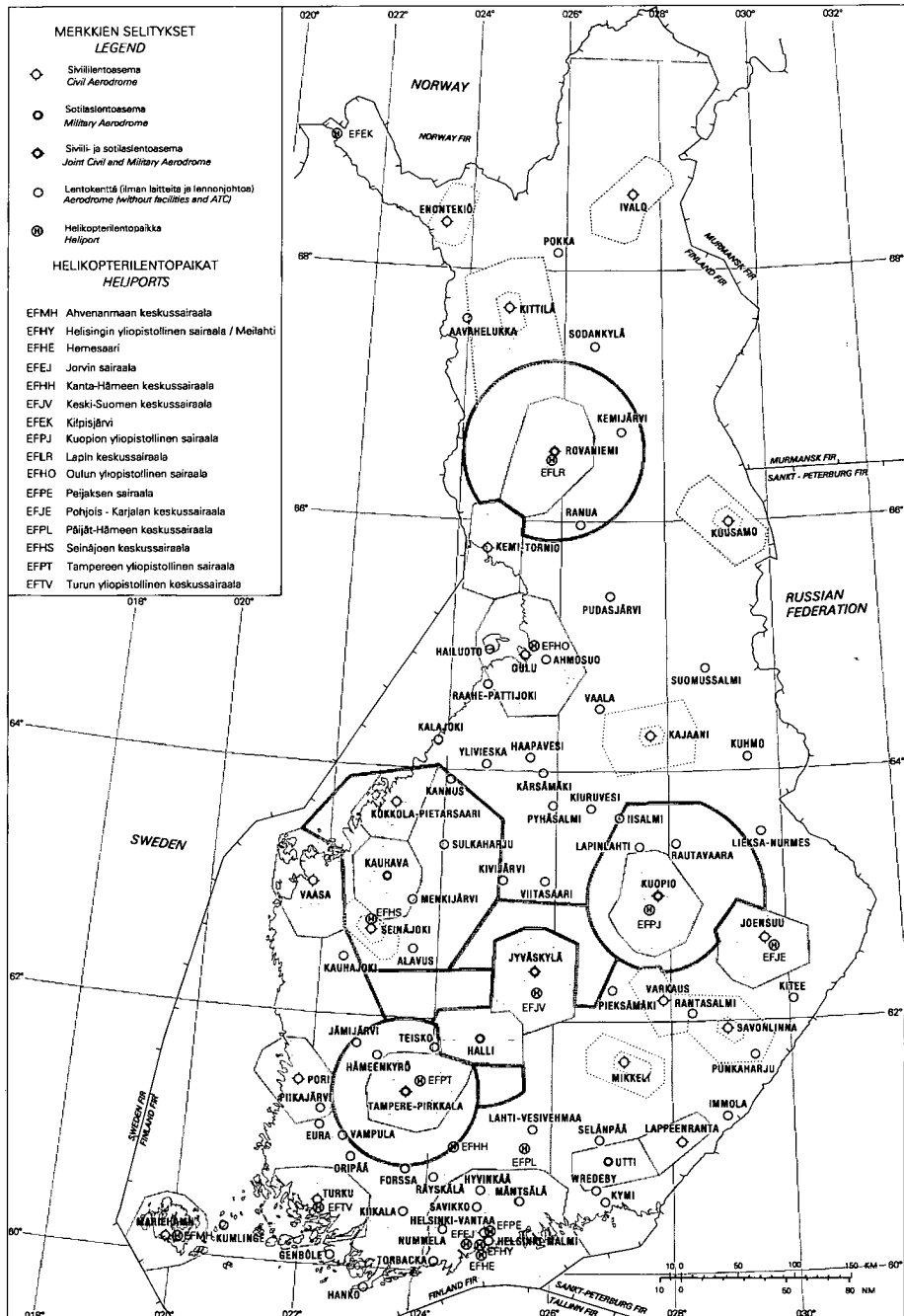
**Annual publications:** Air Traffic Statistics (in Finnish and English)

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

5.1 Lentoasemat ja -reitit – Airports and routes

Kuvio 11 – Figure 11

Lentoasemat ja muut lentopaikat, 2013 – Airports and airfields, 2013



**5.1.1 Lentoasemien<sup>1)</sup> kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2013**  
**Runways and other equipment at Finnish airports<sup>1)</sup>, at the end of 2013**

	Koko			Päällyste			Suurtehovalot			ILS		
	Area			Pavement			HI - lights					
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Enontekiö	2 001 x 45			Ks			x			x		
Halli	2 601 x 60			Ks			x			x		
Helsinki–Vantaa	3 440 x 60	3 060 x 60	2 901 x 60	Ks	Ks	Ks	x	x	x	x	x	x
Helsinki–Malmi	1 280 x 30	1 024 x 30		Ks	Ks		x	x		-	-	
Ivalo	2 499 x 45			Ks			x			x		
Joensuu	2 500 x 52			Ks			x			x		
Jyväskylä	2 601 x 60			Ks			x			x		
Kajaani	2 499 x 48			Ks			x			x		
Kauhava	2 700 x 60			Ks			x			x		
Kemi-Tornio	2 503 x 48			Ks			x			x		
Kittilä	2 500 x 45			Ks			x			x		
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	2 500 x 60	700 x 20		Ks	Ks		x	-		x	-	
Kuopio	2 800 x 60			Ks			x			x		
Kuusamo	2 500 x 45			Ks			x			x		
Lappeenranta	2 500 x 60			Ks			x			x		
Maarianhamina	1 903 x 60			Ks			x			x		
<i>Mariehamn</i>												
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		

<sup>1)</sup> Lentoasemia on 27 kpl, joista 25 Finavian hallinnassa ja 2 yksityistä, joista 1:lle ei ole reittiliikennettä  
*Total of 27 Finnish airports, of which 25 are under Finavia and 2 are private, of which 1 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 1980–2014 Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980–2014

	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Ilma-alukset yhteensä</b> <b>Aircraft, total</b>	<b>818</b>	<b>1 140</b>	<b>1 318</b>	<b>1 410</b>	<b>1 472</b>	<b>1 517</b>	<b>1 544</b>	<b>1 562</b>	<b>1 545</b>	<b>1 534</b>
Lentokoneet - <i>Airplanes</i>	511	680	636	628	646	661	667	682	662	661
Liikennelentokoneet - <i>Airliners</i>	36	44	70	88	91	99	94	101	87	109
Muut lentokoneet - <i>Other airplanes</i>	475	636	566	540	555	562	573	581	575	552
Helikopterit ja autogiot <i>Helicopters and autogyros</i>	22	53	83	79	84	90	95	104	111	111
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	366	402	404	406	403	400	396	390
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircraft</i>	3	28	59	62	64	68	64	58	56	54
Ultrakevyet lentokoneet <i>Ultralight airplanes</i>	-	-	174	239	274	292	315	318	320	318

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

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

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

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

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

**5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1995–2013**  
***Investments and maintenance expenditure, 1995–2013***

Milj. euroa - <i>EUR mil.</i>	1995	2000	2004	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Investoinnit yhteensä</b> <b><i>Investments, total</i></b>	<b>50,5</b>	<b>63,6</b>	<b>48,2</b>	<b>48,2</b>	<b>108,0</b>	<b>76,2</b>	<b>44,8</b>	<b>44,4</b>	<b>44,7</b>	<b>34,5</b>
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,3	2,0	1,1	0,3	0,9	0,5	0,7	0,1	0,3	0,0
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	26,0	13,0	17,5	7,1	61,7	39,0	16,6	20,8	6,0	5,7
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	18,9	21,6	16,0	21,2	17,8	26,0	14,0	11,0	20,5	14,5
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	2,8	22,8	12,4	18,3	25,3	8,9	11,9	11,9	17,0	12,6
Muut - <i>Others</i>	2,6	4,1	1,2	1,4	2,2	1,9	1,5	0,6	0,8	1,8
<b>Ylläpitokustannukset yhteensä</b> <b><i>Maintenance expenditure, total</i></b>	<b>86,1</b>	<b>141,2</b>	<b>181,3</b>	<b>180,7</b>	<b>231,6</b>	<b>230,1</b>	<b>239,7</b>	<b>263,6</b>	<b>267,9</b>	<b>251,2</b>

Lähde - *Source:* Finavia

## 5.4 Liikenne – Transport

### 5.4.1 Kotimaan lentoasemien<sup>1)</sup> liikennetiheys, 1980–2013 Aircraft movements at Finnish airports<sup>1)</sup>, 1980–2013

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international flights, total</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>230 688</b>	<b>392 841</b>	<b>281 846</b>	<b>259 934</b>	<b>255 110</b>	<b>263 156</b>	<b>240 574</b>	<b>229 547</b>
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	121 943	117 659	115 791	128 733	115 689	108 747
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	10 779	9 758	9 105	10 020	8 708	8 240
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	149 124	132 517	130 214	124 403	116 177	112 560
<b>Kotimaan liikenne - Domestic flights</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>209 975</b>	<b>353 927</b>	<b>221 624</b>	<b>191 236</b>	<b>184 542</b>	<b>183 497</b>	<b>165 113</b>	<b>156 147</b>
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	71 414	58 093	53 962	58 798	49 569	44 836
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 943	2 633	2 195	2 130	1 504	867
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	146 267	130 510	128 385	122 569	114 040	110 444
<b>Kansainvälinen liikenne - International flights</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>20 713</b>	<b>38 914</b>	<b>60 222</b>	<b>68 698</b>	<b>70 568</b>	<b>79 659</b>	<b>75 461</b>	<b>73 400</b>
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	50 529	59 566	61 829	69 935	66 120	63 911
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	6 836	7 125	6 910	7 890	7 204	7 373
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	2 857	2 007	1 829	1 834	2 137	2 116

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

Lähde - Source: Finavia

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2012–2013  
Aircraft movements at various Finnish airports, 2012–2013

Laskeutumiset Landings	Reittiliikenne Scheduled flights		Tilausliikenne Charter flights		Muu liikenne <sup>1)</sup> Other flights <sup>1)</sup>		Yhteensä Total	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013

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

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>116 014</b>	<b>108 848</b>	<b>8 738</b>	<b>8 279</b>	<b>146 982</b>	<b>113 883</b>	<b>242 451</b>	<b>231 010</b>
Helsinki-Vantaa	79 646	77 623	5 147	5 267	2 185	2 073	86 978	84 963
Helsinki-Malmi	8	0	21	26	38 420	36 368	38 449	36 394
Enontekiö	23	33	64	56	18	19	105	108
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	1 503	1 098	1 503	1 098
Ivalo	651	617	96	132	247	310	994	1 059
Joensuu	1 564	1 380	59	65	1 212	852	2 835	2 297
Jyväskylä	1 013	712	104	86	10 072	10 095	11 189	10 893
Kajaani	1 002	1 004	36	49	344	314	1 382	1 367
Kauhava	-	-	5	0	6 393	5 744	6 398	5 744
Kemi-Tornio	1 028	798	23	15	528	500	1 579	1 313
Kittilä	964	839	316	294	348	130	1 628	1 263
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	1 530	1 184	72	100	1 111	1 331	2 713	2 615
Kuopio	2 576	2 332	114	138	7 122	7 549	9 812	10 019
Kuusamo	564	403	67	81	100	59	731	543
Lappeenranta	532	485	55	65	559	473	1 146	1 023
Maarianhamina Mariehamn	1 978	1 802	203	66	1 225	1 136	3 406	3 004
Mikkeli	-	-	7	7	1 216	949	1 223	956
Oulu	5 901	4 985	526	369	4 170	4 696	10 597	10 050
Pori	881	717	70	82	9 334	8 593	10 285	9 392
Rovaniemi	1 677	1 711	488	464	5 588	5 930	7 753	8 105
Savonlinna	463	485	31	29	110	84	604	598
Seinäjoki	326	102	23	32	305	373	654	507
Tampere-Pirkkala	4 132	3 455	259	264	11 722	12 834	16 113	16 553
Turku	5 082	4 488	554	273	8 424	7 195	14 060	11 956
Utti, Valkeala	-	-	1	-	3 193	2 618	3 195	2 619
Vaasa	4 072	3 261	388	304	2 158	2 468	6 618	6 033
Varkaus	401	432	9	15	91	91	501	538

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

Lähde - Source: Finavia



LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne <sup>1)</sup> <i>Other flights<sup>1)</sup></i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>49 893</b>	<b>44 938</b>	<b>1 507</b>	<b>874</b>	<b>115 523</b>	<b>111 748</b>	<b>166 923</b>	<b>157 560</b>
Helsinki-Vantaa	24 044	21 541	237	174	1 324	1 318	25 605	23 033
Helsinki-Malmi	8	-	19	22	38 204	36 105	38 231	36 127
Enontekiö	23	33	-	-	15	19	38	52
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	1 503	1 097	1 503	1 097
Ivalo	640	597	15	14	235	304	890	915
Joensuu	1 428	1 371	15	18	1 194	846	2 637	2 235
Jyväskylä	810	709	22	17	10 011	10 024	10 843	10 750
Kajaani	916	1 003	7	11	344	313	1 267	1 327
Kauhava	-	-	5	-	6 361	5 731	6 366	5 731
Kemi-Tornio	1 028	798	8	8	522	495	1 558	1 301
Kittilä	957	799	11	7	313	84	1 281	890
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	1 057	870	11	12	1 100	1 318	2 168	2 200
Kuopio	2 575	2 332	19	19	7 094	7 519	9 688	9 870
Kuusamo	564	403	6	13	97	57	667	473
Lappeenranta	2	1	16	33	542	447	560	481
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1 506	1 307	162	23	933	852	2 601	2 182
Mikkeli	-	-	1	3	1 216	949	1 217	952
Oulu	5 344	4 372	229	114	4 120	4 639	9 693	9 125
Pori	517	684	19	25	9 290	8 546	9 826	9 255
Rovaniemi	1 647	1 701	220	188	5 499	5 842	7 366	7 731
Savonlinna	462	484	10	16	101	71	573	571
Seinäjoki	324	102	2	4	267	355	593	461
Tampere-Pirkkala	1 346	1 401	24	14	11 611	12 695	12 981	14 110
Turku	1 757	1 876	330	116	8 249	6 995	10 336	8 987
Utti, Valkeala	-	-	-	-	3 185	2 611	3 185	2 611
Vaasa	2 537	2 122	116	16	2 102	2 425	4 755	4 563
Varkaus	401	432	3	7	91	91	495	530

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

Lähde - *Source*: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. – Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne <sup>1)</sup> <i>Other flights<sup>1)</sup></i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013

**Kansainvälinen liikenne - International flights**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>66 122</b>	<b>63 911</b>	<b>7 231</b>	<b>7 405</b>	<b>2 175</b>	<b>2 134</b>	<b>75 528</b>	<b>73 450</b>
Helsinki-Vantaa	55 602	56 082	4 910	5 093	861	755	61 373	61 930
Helsinki-Malmi	-	-	2	4	216	263	218	267
Enontekiö	-	-	64	56	3	-	67	56
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	1	-	1
Ivalo	11	20	81	118	12	6	104	144
Joensuu	136	9	44	47	18	6	198	62
Jyväskylä	203	3	82	69	61	71	346	143
Kajaani	86	1	29	38	-	1	115	40
Kauhava	-	-	-	-	32	13	32	13
Kemi-Tornio	-	-	15	7	6	5	21	12
Kittilä	7	40	305	287	35	46	347	373
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	473	314	61	88	11	13	545	415
Kuopio	1	-	95	119	28	30	124	149
Kuusamo	-	-	61	68	3	2	64	70
Lappeenranta	530	484	39	32	17	26	586	542
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	472	495	41	43	292	284	805	822
Mikkeli	-	-	6	4	-	-	6	4
Oulu	557	613	297	255	50	57	904	925
Pori	364	33	51	57	44	47	459	137
Rovaniemi	30	10	268	276	89	88	387	374
Savonlinna	1	1	21	13	9	13	31	27
Seinäjoki	2	-	21	28	38	18	61	46
Tampere-Pirkkala	2 786	2 054	235	250	111	139	3 132	2 443
Turku	3 325	2 612	224	157	175	200	3 724	2 969
Utti, Valkeala	1	1	1	-	8	7	10	8
Vaasa	1 535	1 139	272	288	56	43	1 863	1 470
Varkaus	-	-	6	8	-	-	6	8

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

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2013  
Aircraft movements by Finnish airlines, 1980–2013

	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>								
<b>Lentokilometriä (1 000)</b> <i>Kilometres flown (1,000)</i>	46 438	83 436	117 040	190 095	171 272	188 299	176 629	179 031
<b>Lentotuntia</b> <i>Hours flown</i>	88 217	149 974	202 461	270 398	268 084	297 504	271 861	275 068
<b>Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total</b>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	11 861	18 683	22 065	37 821	21 191	22 038	17 684	16 314
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	29 459	46 672	51 858	47 369	45 589	50 518	38 251	35 832
<b>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</b>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	34 577	64 753	94 975	152 274	150 081	166 261	158 945	162 717
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	58 758	103 302	150 603	223 029	222 495	246 986	233 610	239 236
<b>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</b>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	23 638	41 895	70 263	127 266	129 689	150 834	143 033	147 787
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	41 732	69 862	116 577	187 124	194 511	226 007	211 989	219 016
<b>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</b>								
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	10 939	22 858	24 712	25 008	20 392	15 427	15 912	14 930
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	17 026	33 440	34 026	35 905	27 984	20 979	21 621	20 220

Lähde - Source: Tilastokeskus, Statistics Finland

5.4.4 Ylilentojen määrä, 2002–2013  
Number of overflights, 2002–2013

	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Ylilennot yhteensä - Overflights total</b>	28 303	36 573	39 399	39 920	40 671	43 795	47 988	48 869

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

## 5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

### 5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2013 Number of passengers by Finnish airlines, 1980–2013

	1980	1990	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	7 840	10 790	10 471	9 562	10 239	10 586	10 991
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	12 683	23 829	22 212	21 763	23 477	24 953	26 203
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	64	71	69	74	67	76	72	77	79
<b>Kotimaan liikenne - Domestic flights</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 806	2 630	2 272	2 133	2 331	2 180	1 934
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	1 286	1 312	1 138	1 078	1 137	1 075	998
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	58	55	54	56	39	54	54	62	61
<b>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	5 033	8 160	8 199	7 429	7 909	8 405	9 057
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	11 397	22 517	21 074	20 685	22 340	23 878	25 205
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	65	74	71	75	71	77	74	78	79
<b>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 622	6 833	6 906	6 407	7 171	7 592	8 288
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	6 270	17 316	16 268	16 884	19 297	20 688	22 232
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	53	61	61	72	71	75	72	76	78
<b>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</b>									
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	1 412	1 327	1 293	1 022	738	814	769
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	5 127	5 201	4 807	3 801	3 043	3 190	2 973
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	86	90	88	88	62	87	86	89	88

Lähde - Source: Tilastokeskus, Statistics Finland

**5.5.2 Kotimaisten lentoasemien<sup>1)</sup> matkustajaliikenne, 1980–2013**  
**Passenger traffic at Finnish airports<sup>1)</sup>, 1980–2013**

Matkustajia - <i>Passengers</i> (1 000)	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä<sup>2)</sup> - Total<sup>2)</sup></b>	<b>5 183</b>	<b>11 227</b>	<b>13 839</b>	<b>16 199</b>	<b>16 450</b>	<b>19 092</b>	<b>19 187</b>	<b>19 013</b>
Lähteneet - <i>Departures</i>	2 518	5 103	5 949	6 371	6 384	7 312	7 360	7 150
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	2 494	5 530	6 866	8 074	8 173	9 508	9 568	9 481
Vaihto - <i>Transfers</i>	73	488	1 002	1 725	1 867	2 246	2 236	2 368
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	92	97	12	5	6	6	8	8
<b>Kotimaan liikenne - Domestic flights</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 073</b>	<b>5 235</b>	<b>6 222</b>	<b>4 759</b>	<b>4 469</b>	<b>5 468</b>	<b>5 440</b>	<b>4 878</b>
Lähteneet - <i>Departures</i>	1 454	2 231	2 750	2 022	1 873	2 299	2 341	2 074
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	1 506	2 627	3 107	2 371	2 227	2 724	2 712	2 435
Vaihto - <i>Transfers</i>	43	292	350	340	347	424	371	361
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	63	75	6	2	2	2	1	2
Tilausliikenne - <i>Charter flights</i>	6	11	10	24	20	20	15	7
<b>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 110</b>	<b>5 992</b>	<b>7 616</b>	<b>11 440</b>	<b>11 980</b>	<b>13 624</b>	<b>13 748</b>	<b>14 134</b>
Lähteneet - <i>Departures</i>	1 064	2 872	3 199	4 349	4 511	5 013	5 019	5 075
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	988	2 903	3 759	5 704	5 945	6 784	6 856	7 046
Vaihto - <i>Transfers</i>	30	196	652	1 384	1 520	1 822	1 866	2 007
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	29	22	6	3	3	4	6	6
<b>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 512</b>	<b>3 545</b>	<b>6 357</b>	<b>9 881</b>	<b>10 392</b>	<b>11 600</b>	<b>11 891</b>	<b>12 244</b>
Lähteneet - <i>Departures</i>	779	1 654	2 598	3 571	3 710	4 004	4 106	4 141
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	704	1 700	3 138	4 931	5 167	5 780	5 928	6 106
Vaihto - <i>Transfers</i>	29	192	620	1 378	1 514	1 816	1 857	1 998
<b>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>570</b>	<b>2 426</b>	<b>1 253</b>	<b>1 556</b>	<b>1 585</b>	<b>2 019</b>	<b>1 851</b>	<b>1 884</b>
Lähteneet - <i>Departures</i>	285	1 218	600	777	801	1 009	913	934
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	284	1 203	621	773	778	1 004	929	940
Vaihto - <i>Transfers</i>	0	4	32	6	6	6	9	9

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

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

Lähde - *Source*: Finavia

**5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2012–2013**  
**Carriage of passengers at Finnish airports, 2012–2013**

Matkustajia Passengers	Lähteneet Departures		Saapuneet Arrivals		Vaihtaneet Transfers		Yhteensä Total	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013

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

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>7 375 696</b>	<b>7 160 926</b>	<b>9 584 613</b>	<b>9 491 962</b>	<b>2 236 395</b>	<b>2 367 553</b>	<b>19 196 704</b>	<b>19 020 441</b>
Helsinki-Vantaa	5 195 894	5 284 438	7 426 304	7 627 545	2 235 891	2 367 011	14 858 089	15 278 994
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	10 543	9 987	10 739	10 182	-	-	21 282	20 169
Halli, Kuorevesi	-	3	-	-	-	-	-	3
Ivalo	70 226	70 974	75 227	75 335	2	5	145 455	146 314
Joensuu	73 419	65 784	72 752	65 507	26	-	146 197	131 291
Jyväskylä	33 055	25 664	32 165	24 906	-	-	65 220	50 570
Kajaani	39 289	37 477	38 563	37 081	-	-	77 852	74 558
Kauhava	810	-	812	-	-	-	1 622	-
Kemi-Tornio	32 927	28 903	32 834	28 778	-	-	65 761	57 681
Kittilä	131 492	118 784	131 930	118 433	5	5	263 427	237 222
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	43 812	34 928	43 233	34 063	31	-	87 076	68 991
Kuopio	141 694	130 691	141 206	130 460	-	-	282 900	261 151
Kuusamo	43 283	37 191	43 203	37 392	-	-	86 486	74 583
Lappeenranta	48 304	50 409	45 458	47 891	-	-	93 762	98 300
Maarianhamina Mariehamn	26 978	25 358	27 819	26 727	-	429	54 797	52 514
Mikkeli	1 506	1 462	1 488	1 454	-	-	2 994	2 916
Oulu	541 120	439 306	537 304	437 762	109	12	1 078 533	877 080
Pori	18 158	13 635	17 155	12 594	-	-	35 313	26 229
Rovaniemi	201 850	212 657	202 038	214 710	4	-	403 892	427 367
Savonlinna	6 639	6 096	6 567	6 119	-	-	13 206	12 215
Seinäjoki	3 224	2 450	3 104	2 411	-	-	6 328	4 861
Tampere-Pirkkala	290 681	236 757	279 936	229 854	122	60	570 739	466 671
Turku	229 881	164 666	224 886	159 970	181	31	454 948	324 667
Utti, Valkeala	17	10	17	10	-	-	34	20
Vaasa	187 689	160 023	186 428	159 292	24	-	374 141	319 315
Varkaus	3 205	3 273	3 445	3 486	-	-	6 650	6 759

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Jatk. – Cont.

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 351 536</b>	<b>2 080 670</b>	<b>2 723 560</b>	<b>2 440 898</b>	<b>370 668</b>	<b>360 790</b>	<b>5 445 764</b>	<b>4 882 358</b>
Helsinki-Vantaa	975 025	858 700	1 347 600	1 212 379	370 526	360 553	2 693 151	2 431 632
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	636	927	646	905	-	-	1 282	1 832
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	58 411	56 272	63 544	60 972	2	5	121 957	117 249
Joensuu	65 359	59 144	64 642	58 940	5	-	130 006	118 084
Jyväskylä	23 492	19 044	22 647	18 193	-	-	46 139	37 237
Kajaani	35 447	35 069	34 922	34 748	-	-	70 369	69 817
Kauhava	810	-	812	-	-	-	1 622	-
Kemi-Tornio	32 248	28 332	31 994	28 197	-	-	64 242	56 529
Kittilä	93 535	79 169	92 644	78 291	5	5	186 184	157 465
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	30 481	26 221	29 993	25 569	2	-	60 476	51 790
Kuopio	128 214	113 633	127 774	113 483	-	-	255 988	227 116
Kuusamo	37 937	31 260	37 584	31 155	-	-	75 521	62 415
Lappeenranta	52	75	60	72	-	-	112	147
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	19 955	17 539	21 352	19 481	-	153	41 307	37 173
Mikkeli	1 484	1 447	1 465	1 440	-	-	2 949	2 887
Oulu	450 453	371 895	449 395	373 271	6	12	899 854	745 178
Pori	7 913	8 629	7 019	7 646	-	-	14 932	16 275
Rovaniemi	172 914	180 507	172 845	183 163	4	-	345 763	363 670
Savonlinna	5 454	4 739	5 217	4 758	-	-	10 671	9 497
Seinäjoki	1 682	588	1 498	537	-	-	3 180	1 125
Tampere-Pirkkala	43 238	44 456	42 430	43 781	70	31	85 738	88 268
Turku	55 001	47 877	54 968	48 480	26	31	109 995	96 388
Utti, Valkeala	8	-	-	-	-	-	8	-
Vaasa	109 124	92 746	109 596	92 816	22	-	218 742	185 562
Varkaus	2 663	2 401	2 913	2 621	-	-	5 576	5 022

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>	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 024 160</b>	<b>5 080 256</b>	<b>6 861 053</b>	<b>7 051 064</b>	<b>1 865 727</b>	<b>2 006 763</b>	<b>13 750 940</b>	<b>14 138 083</b>
Helsinki-Vantaa	4 220 869	4 425 738	6 078 704	6 415 166	1 865 365	2 006 458	12 164 938	12 847 362
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	9 907	9 060	10 093	9 277	-	-	20 000	18 337
Halli, Kuorevesi	-	3	-	-	-	-	-	3
Ivalo	11 815	14 702	11 683	14 363	-	-	23 498	29 065
Joensuu	8 060	6 640	8 110	6 567	21	-	16 191	13 207
Jyväskylä	9 563	6 620	9 518	6 713	-	-	19 081	13 333
Kajaani	3 842	2 408	3 641	2 333	-	-	7 483	4 741
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	679	571	840	581	-	-	1 519	1 152
Kittilä	37 957	39 615	39 286	40 142	-	-	77 243	79 757
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyy	13 331	8 707	13 240	8 494	29	-	26 600	17 201
Kuopio	13 480	17 058	13 432	16 977	-	-	26 912	34 035
Kuusamo	5 346	5 931	5 619	6 237	-	-	10 965	12 168
Lappeenranta	48 252	50 334	45 398	47 819	-	-	93 650	98 153
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	7 023	7 819	6 467	7 246	-	276	13 490	15 341
Mikkeli	22	15	23	14	-	-	45	29
Oulu	90 667	67 411	87 909	64 491	103	-	178 679	131 902
Pori	10 245	5 006	10 136	4 948	-	-	20 381	9 954
Rovaniemi	28 936	32 150	29 193	31 547	-	-	58 129	63 697
Savonlinna	1 185	1 357	1 350	1 361	-	-	2 535	2 718
Seinäjoki	1 542	1 862	1 606	1 874	-	-	3 148	3 736
Tampere-Pirkkala	247 443	192 301	237 506	186 073	52	29	485 001	378 403
Turku	174 880	116 789	169 918	111 490	155	-	344 953	228 279
Utti, Valkeala	9	10	17	10	-	-	26	20
Vaasa	78 565	67 277	76 832	66 476	2	-	155 399	133 753
Varkaus	542	872	532	865	-	-	1 074	1 737

Lähde - Source: Finavia



5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan<sup>1)</sup>, 1985–2013  
*Charter flight passengers from Finland by country of destination<sup>1)</sup>, 1985–2013*

Matkustajia - Passengers	1985	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>491 155</b>	<b>1 168 914</b>	<b>628 760</b>	<b>807 324</b>	<b>1 015 127</b>	<b>922 084</b>	<b>943 377</b>
Alankomaat - Netherlands	-	-	343	4 455	6 122	6 018	6 396
Arabiemiirikuntien liitto - UAE	-	2 355	1 609	1 169	5 496	1 609	2 517
Britannia - UK	2 281	41 583	37 732	49 223	48 827	53 621	54 506
Bulgaria	15 577	13 976	15 774	29 163	29 833	19 541	20 041
Dominikaaninen tasavalta Dominican Republic	-	2 933	7 734	3 666	1 791	1 807	2 343
Egypti - Egypt	-	4 742	15 865	69 402	36 616	34 013	20 651
Espanja yhteensä - Spain, total	205 678	425 123	205 419	206 684	288 050	254 648	281 967
Kanariansaaret - Canary Islands	128 895	280 219	170 907	177 772	249 779	224 405	245 095
Intia - India	-	-	5 940	4 625	3 977	2 745	2 436
Irlanti - Ireland	233	1 225	4 927	876	1 559	1 219	1 485
Israel	6 874	17 723	17 617	10 797	9 989	8 847	9 470
Italia - Italy	40 153	50 194	8 209	16 515	18 693	16 346	18 382
Itävalta - Austria	6 976	14 852	6 883	8 886	9 469	10 023	7 965
Kap Verde - Cape Verde	-	-	-	5 350	5 752	8 578	8 652
Kreikka - Greece	119 917	213 969	140 950	133 009	196 591	177 215	170 083
Kroatia - Croatia	-	-	6	3 594	9 509	4 710	4 526
Kuuba - Cuba	377	774	-	1 993	2 805	3 294	4 702
Kypros - Cyprus	12 040	117 810	5 162	23 921	32 516	26 982	26 393
Malesia - Malaysia	-	7 154	3 317	2 662	2 905	3 384	1 725
Malta	2 182	3 262	3 833	3 237	4 205	1 191	674
Meksiko - Mexico	-	-	1 893	3 586	3 284	4 817	5 054
Portugali yhteensä - Portugal, total	10 730	68 155	19 438	27 979	37 154	25 523	28 134
Madeira	6 296	21 362	-	18 260	20 002	19 094	19 956
Ranska - France	9 638	16 050	2 973	10 182	11 380	12 147	12 116
Ruotsi - Sweden	194	343	2 096	5 029	4 224	2 077	2 562
Saksa <sup>2)</sup> - Germany <sup>2)</sup>	2 797	5 691	8 326	938	2 796	1 596	2 091
Slovakia	-	-	-	135	219	953	338
Slovenia	-	-	-	586	602	328	535
Sri Lanka	4 551	-	808	-	3 096	2 148	-
Sveitsi - Switzerland	6 845	5 589	3 262	1 369	4 846	5 124	5 082
Tanska - Denmark	215	-	1 042	2 923	5 206	3 841	4 452
Thaimaa - Thailand	2 050	9 165	15 590	56 246	70 257	64 148	50 627
Tunisia	6 119	10 723	17 642	14 756	1 094	6 770	3 811
Turkki - Turkey	2 430	64 203	42 089	79 383	128 708	125 884	149 233
Ukraina - Ukraine	-	-	19	1 939	2 475	2 800	3 501
Venäjä <sup>3)</sup> - Russian Federation <sup>3)</sup>	-	-	3 193	9 564	9 301	8 824	10 230
Vietnam - Vietnam	-	-	1 056	2 827	2 369	2 705	1 974
Viro - Estonia	-	-	771	996	1 120	859	301

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

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

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

Lähde - Source: Finavia

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan<sup>1)</sup>, 1990–2013  
*Scheduled flight passengers from Finland by country of destination<sup>1)</sup>, 1990–2013*

Matkustajia - Passengers	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 638 559</b>	<b>3 218 405</b>	<b>5 224 077</b>	<b>5 820 027</b>	<b>5 963 169</b>	<b>6 138 682</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	57 583	145 109	209 398	236 522	233 930	241 694
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	11 878	11 590	13 259	19 355	19 681
Belgia - <i>Belgium</i>	23 370	111 314	100 871	128 683	108 321	90 678
Britannia yhteensä - <i>UK, total</i>	134 510	311 492	439 884	453 891	430 675	455 681
Egypti - <i>Egypt</i>	6 305	1 869	5 636	-	1 479	-
Espanja yhteensä - <i>Spain, total</i>	99 586	171 922	253 216	273 261	329 047	418 516
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	94 100	60 144	27 203	11 487	33 717	29 941
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	-	-	52 134	64 535	61 251	67 723
Intia - <i>India</i>	-	215	53 788	58 955	61 903	60 016
Irlanti - <i>Ireland</i>	-	13 949	8 097	8 808	12 518	16 729
Islanti - <i>Iceland</i>	-	590	16 783	24 324	28 074	30 138
Italia - <i>Italy</i>	15 616	66 786	200 501	240 582	245 900	229 055
Itävalta - <i>Austria</i>	15 969	39 195	94 160	101 126	65 289	70 108
Japani - <i>Japan</i>	17 487	30 485	189 516	205 996	222 251	241 855
Kanada - <i>Canada</i>	16 262	4 750	12 722	13 985	14 741	15 775
Kiina yhteensä - <i>China, total</i>	4 692	33 184	236 483	243 655	255 435	286 337
Hongkong - <i>Hong Kong</i>	-	-	78 753	97 548	89 995	93 832
Kreikka - <i>Greece</i>	4 044	9 593	39 376	12 218	17 117	17 677
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	12 813	13 526	29 247	44 257
Latvia	2 636	32 647	215 030	224 186	168 649	143 154
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	19 168	46 652	57 330	57 167	50 421
Norja - <i>Norway</i>	43 694	75 088	145 872	175 115	172 464	184 233
Portugali yhteensä - <i>Portugal, total</i>	5 428	23 416	50 870	42 784	31 639	30 564
Madeira	-	-	1 111	1 638	1 839	-
Puola - <i>Poland</i>	12 324	44 895	89 524	112 273	119 971	112 057
Ranska - <i>France</i>	77 179	150 899	260 846	261 433	246 881	273 210
Ruotsi - <i>Sweden</i>	404 628	655 026	596 577	682 226	748 677	753 957
Saksa <sup>2)</sup> - <i>Germany<sup>2)</sup></i>	216 937	411 175	754 244	852 162	842 948	828 562
Singapore	7 244	12 987	-	43 243	76 231	73 838
Slovenia	-	-	8 978	10 567	13 090	16 774
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	49 524	99 623	115 678	135 056	117 604	124 418
Tanska - <i>Denmark</i>	133 762	260 808	324 666	392 552	469 911	422 531
Thaimaa - <i>Thailand</i>	16 342	42 629	113 662	121 757	131 698	131 581
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	12 855	48 134	65 707	68 526	70 864	89 837
Turkki - <i>Turkey</i>	19 096	86	70 594	56 593	87 632	103 508
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	2 559	10 192	15 479	13 334	18 865
Unkari - <i>Hungary</i>	27 220	71 033	95 655	100 566	89 301	107 797
Venäjä <sup>3)</sup> - <i>Russian Federation<sup>3)</sup></i>	94 100	92 528	135 289	142 252	136 103	126 140
Viro - <i>Estonia</i>	9 971	76 438	80 840	94 984	112 151	103 934
Yhdysvallat - <i>USA</i>	107 612	94 342	79 087	120 566	115 822	105 626

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

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

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

Lähde - *Source*: Finavia

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien<sup>1)</sup> rahti- ja postiliikenne, 1980–2013  
*Carriage of freight and mail at Finnish airports<sup>1)</sup>, 1980–2013*

Tonna - Tonnes	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>45 978</b>	<b>84 330</b>	<b>113 246</b>	<b>133 734</b>	<b>168 169</b>	<b>182 086</b>	<b>204 454</b>	<b>198 711</b>
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	20 030	13 078	11 766	15 107	12 143	11 237
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 479	93 216	120 656	156 403	166 979	192 310	187 474
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
Yhteensä - Total	16 192	21 516	20 120	7 428	5 937	6 461	7 564	5 724
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	7 444	4 828	3 966	5 133	4 035	3 524
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 982	12 676	2 600	1 971	1 329	3 529	2 200
<b>Kansainvälinen liikenne - International carriage</b>								
Yhteensä - Total	29 790	62 814	92 081	126 306	162 232	175 625	196 890	192 988
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	12 595	8 250	7 800	9 974	8 108	7 714
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	79 486	118 056	154 432	165 651	188 782	185 274

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

Lähde - *Source*: Finavia

**5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980–2013**  
**Tonne-kilometres of Finnish airlines, 1980–2013**

Tonni-km - Tonne-km (1 000)	1980	1990	2000	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>380 257</b>	<b>1 015 836</b>	<b>1 463 295</b>	<b>2 692 639</b>	<b>2 843 560</b>	<b>2 976 049</b>	<b>2 952 559</b>
Matkustajia - Passengers	189 756	859 289	1 149 118	1 942 351	2 079 445	2 264 357	2 264 010
Rahtia ja postia Freight and mail	52 766	156 547	314 177	750 288	764 115	711 692	688 549
Rahtia - Freight	..	148 430	294 154	734 623	741 336	692 555	665 139
Postia - Mail	..	8 117	20 022	15 665	22 779	19 137	23 410
<b>Kotimaan liikenne - Domestic flights</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>48 250</b>	<b>86 202</b>	<b>115 498</b>	<b>105 743</b>	<b>79 338</b>	<b>94 667</b>	<b>84 773</b>
Matkustajia - Passengers	46 109	84 130	111 199	104 490	78 214	93 547	83 822
Rahtia ja postia Freight and mail	2 141	2 072	4 299	1 253	1 124	1 120	951
Rahtia - Freight	2 055	1 953	3 689	335	213	263	147
Postia - Mail	86	119	610	918	911	857	804
<b>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>332 007</b>	<b>929 634</b>	<b>1 347 797</b>	<b>2 586 896</b>	<b>2 764 222</b>	<b>2 881 382</b>	<b>2 867 786</b>
Matkustajia - Passengers	143 647	775 159	1 037 919	1 837 861	2 001 231	2 170 810	2 180 188
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	154 475	309 878	749 035	762 991	710 572	687 598
Rahtia - Freight	..	146 477	290 465	734 288	741 123	692 292	664 992
Postia - Mail	..	7 998	19 412	14 747	21 868	18 280	22 606
<b>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>194 272</b>	<b>488 563</b>	<b>878 106</b>	<b>2 255 923</b>	<b>2 489 029</b>	<b>2 593 130</b>	<b>2 598 825</b>
Matkustajia - Passengers	143 647	347 398	580 395	1 512 196	1 727 382	1 883 704	1 912 014
Rahtia ja postia Freight and mail	50 625	141 165	297 711	743 727	761 647	709 426	686 811
Rahtia - Freight	45 969	133 167	278 398	729 004	739 781	691 151	664 212
Postia - Mail	4 656	7 998	19 313	14 723	21 866	18 275	22 599
<b>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>137 735</b>	<b>441 071</b>	<b>469 691</b>	<b>330 973</b>	<b>275 193</b>	<b>288 252</b>	<b>268 961</b>
Matkustajia - Passengers	..	427 761	457 524	325 665	273 849	287 106	268 174
Rahtia ja postia Freight and mail	..	13 310	12 167	5 308	1 344	1 146	787
Rahtia - Freight	..	13 310	12 067	5 284	1 342	1 141	780
Postia - Mail	..	..	99	24	2	5	7

Lähde - Source: Tilastokeskus, Statistics Finland

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2012–2013  
*Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2012–2013*

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded		Unloaded		Total		Loaded	Unloaded		Total		
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013

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

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>93 457</b>	<b>90 148</b>	<b>98 853</b>	<b>97 323</b>	<b>192 310</b>	<b>187 471</b>	<b>5 589</b>	<b>5 285</b>	<b>6 554</b>	<b>5 953</b>	<b>12 143</b>	<b>11 237</b>
Helsinki-Vantaa	88 864	87 368	93 267	93 508	182 131	180 876	4 741	4 512	5 289	4 787	10 030	9 299
Helsinki-Malmi	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	0	0	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Joensuu	5	3	27	21	33	24	-	0	0	0	0	0
Jyväskylä	1	1	10	3	11	3	-	0	0	0	0	0
Kajaani	22	15	16	15	38	30	0	-	1	0	1	0
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	0	0	26	24	26	24	-	-	2	2	2	2
Kittilä	0	0	9	8	9	9	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	3	1	18	12	21	14	-	-	0	0	0	0
Kuopio	74	4	31	16	104	20	-	0	5	4	5	4
Kuusamo	0	0	2	1	2	1	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	678	309	527	215	1 205	524	102	7	109	9	211	16
Oulu	144	78	96	80	239	158	706	684	1 097	1 037	1 804	1 720
Pori	1	-	2	-	2	-	0	-	0	-	0	-
Rovaniemi	24	-	32	-	56	-	39	-	49	-	88	-
Savonlinna	0	23	2	29	2	52	-	82	0	113	0	194
Seinäjoki	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	175	265	226	106	401	371	0	-	0	0	0	0
Turku	3 465	2 081	4 546	3 261	8 012	5 342	0	0	0	0	0	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	0	1	14	20	15	21	0	-	0	0	0	0
Varkaus	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded		Unloaded		Total		Loaded		Unloaded		Total	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013

**Kotimaan liikenne - Domestic carriage**

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 763</b>	<b>1 087</b>	<b>1 765</b>	<b>1 111</b>	<b>3 529</b>	<b>2 197</b>	<b>2 045</b>	<b>1 762</b>	<b>1 990</b>	<b>1 762</b>	<b>4 035</b>	<b>3 524</b>
Helsinki-Vantaa	802	586	946	674	1 747	1 260	1 205	989	725	597	1 930	1 587
Helsinki-Malmi	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	0	0	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Joensuu	5	3	27	21	33	24	-	0	0	0	0	0
Jyväskylä	1	1	10	3	11	3	-	0	0	0	0	0
Kajaani	22	15	16	15	38	30	0	-	1	0	1	0
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	0	0	26	24	26	24	-	-	2	2	2	2
Kittilä	0	0	9	8	9	9	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupyö	3	1	18	12	21	14	-	-	0	0	0	0
Kuopio	74	4	31	16	104	20	-	0	5	4	5	4
Kuusamo	0	0	2	1	2	1	-	-	0	0	0	0
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina Mariehamn	677	307	527	202	1 204	509	94	7	109	8	203	15
Oulu	144	78	92	80	236	158	706	684	1 097	1 037	1 804	1 720
Pori	1	-	2	-	2	-	0	-	0	-	0	-
Rovaniemi	24	-	32	-	56	-	39	-	49	-	88	-
Savonlinna	0	23	2	29	2	52	-	82	0	113	0	194
Seinäjoki	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	0	67	1	2	1	69	0	-	0	0	0	0
Turku	10	0	8	0	18	0	-	0	0	0	0	0
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	0	1	14	20	14	21	0	-	0	0	0	0
Varkaus	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0

Lähde - Source: Finavia

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013

Kansainvälinen liikenne - International carriage

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>91 694</b>	<b>89 062</b>	<b>97 088</b>	<b>96 212</b>	<b>188 782</b>	<b>185 274</b>	<b>3 544</b>	<b>3 523</b>	<b>4 564</b>	<b>4 191</b>	<b>8 108</b>	<b>7 714</b>
Helsinki-Vantaa	88 062	86 782	92 322	92 834	180 384	179 615	3 536	3 523	4 564	4 190	8 100	7 713
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola-Pietar- saari/Kruunupy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuopio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina <i>Mariehamn</i>	1	1	-	13	1	14	8	0	-	1	8	1
Oulu	0	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Pori	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Savonlinna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	175	198	225	105	399	303	0	-	-	-	0	-
Turku	3 456	2 081	4 538	3 261	7 994	5 342	0	-	-	-	0	-
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Finavia

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

### 5.6.1 Kotimaan lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt Suomessa, 2013 *Energy consumption and emissions of domestic aviation in Finland, 2013*

	Energiankulutus		CO		HC		NO <sub>2</sub>	
	<i>Energy consumption</i>							
	TJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Kotimaan lentoliikenne</b> <b><i>Domestic aviation</i></b>	<b>2 626</b>	<b>100,0</b>	<b>1 227</b>	<b>100,0</b>	<b>96</b>	<b>100,0</b>	<b>623</b>	<b>100,0</b>
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	2 601	99,0	630	51,3	86	90,0	621	99,7
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	25	1,0	598	48,7	10	10,0	2	0,3
	CO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Kotimaan lentoliikenne</b> <b><i>Domestic aviation</i></b>	<b>192 190</b>	<b>100,0</b>	<b>48</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	190 379	99,1	48	100,0	7	99,9	9	99,4
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	1 811	0,9	0,02	0,0	0,01	0,1	0,05	0,6

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



## 5.7 Onnettomuudet – Accidents

### 5.7.1 Suomalaisien ilma-alusten onnettomuudet ja lentotunnit, 2000–2013 Accidents involving Finnish aircraft and flight hours, 2000–2013

	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Kaupallinen ilmakuljetus<sup>1)</sup> - Commercial air transport<sup>1)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	1	-	1	-	1	-
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	1	-	2	-
Lentotunnit - Flight hours	224 000	273 500	261 700	301 000	253 300	286 900
<b>Lentotyöt<sup>2)</sup> - Aerial work<sup>2)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	-	1	1	-	3	1
Kuolleita - Fatalities	-	-	-	-	-	-
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	-	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	12 000	16 200	14 700	14 200	11 500	11 100
<b>Yleisilmailu<sup>3)</sup> - General aviation<sup>3)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	3	3	4	2	4	3
Kuolleita - Fatalities	2	1	1	-	2	3
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	-	-	2	-	-	-
Lentotunnit - Flight hours	51 500	41 800	37 400	35 000	31 900	17 200
<b>Harrasteilmailu<sup>4)</sup> - Sport aviation<sup>4)</sup></b>						
Lento-onnettomuudet - Aircraft accidents	7	11	5	5	8	6
Kuolleita - Fatalities	-	3	3	3	4	4
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured	2	-	1	-	1	-
Lentotunnit - Flight hours	27 500	37 500	33 700	34 600	33 300	32 000

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

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

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

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

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

## 6 Tietoliikenne

### Tiedustelut

Viestintävirasto:

viestintävirasto@ficora.fi

www.ficora.fi

### Tietoliikennekatsaus 2013

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

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

### Verkot ja liittymät

Varsinaisten postitoimipaikkojen ja asiamiespostien verkosto on jatkanut supistumistaan. Sen sijaan noutopisteiden ja SmartPost-automaattien verkosto laajenee vauhdilla. Vuoden 2013 lopussa postien omia myymälöitä oli (Ahvenanmaa ml.) 103, postin noutopisteitä tai SmartPost-automaatteja 171 ja yrittäjien hoitamia myyntipisteitä 819.

Kiinteiden puheliniittyneiden määrä on vähentynyt vuosi vuodelta 2000-luvulla. Vuonna 2013 liittymämäärä supistui 16 prosenttia edellisvuodesta liittymämäärän oltua vuoden

lopussa 0,75 miljoonaa (138 liittymää tuhatta asukasta kohti). Matkaviestinliittymien määrä kasvoi vuosittain vuoteen 2012, vaikka liittymätiheys ylitti Suomen väkiluvun jo vuonna 2006. Vuonna 2013 liittymien määrä ei enää kasvanut ja vuoden lopussa Suomessa oli kaikkiaan 9,3 miljoonaa matkaviestinliittymää (1 708 liittymää tuhatta asukasta kohti). Liittymämäärä väheni 0,1 prosenttia edellisvuodesta. Laajakaistaliittymien määrä sen sijaan jatkaa kasvuaan vuosittain. Vuoden 2013 lopussa liittymää oli kaikkiaan 7,8 miljoonaa, eli 22 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna.

### Palveluiden volyymi

Vuonna 2013 kiinteästä puheliverkosta soitettiin kaikkiaan vajaat 0,4 miljardia puhelua, mikä oli 12 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Soitettujen puheluminuuttien kokonaismäärä oli 1,1 miljardia vuonna 2013. Kiinteästä puheliverkosta soitettujen puheluiden määrä on vähentynyt vuosi vuodelta.

Matkapuhelimista soitettujen puheluiden määrä sen sijaan kasvoi vuosittain vuoteen 2010 asti. Vuonna 2013 matkapuhelimista soitettiin kaikkiaan 4,8 miljardia puhelua. Tämä oli 4,2 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2012. Matkapuhelimista soitettuja puheluminuutteja kertyi vuonna 2013 kaikkiaan noin 16 miljardia minuuttia, mikä oli 0,1 prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Myös perinteisten tekstiviestipalveluiden käyttö väheni, mutta multimediatekniikoiden käyttö kasvoi edelleen. Vuonna 2013 tekstiviestejä lähetettiin kaikkiaan 5,1 miljardia kappaletta, 7 prosenttia vähemmän kuin edellisvuonna. Multimediatekniikoiden lähetettiin 87 miljoonaa eli 36 prosenttia enemmän kuin vuonna 2012.

### Julkaisut

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

## 6 Telekommunikation

### Förfrågningar

Kommunikationsverket:  
kommunikationsverket@ficora.fi  
www.ficora.fi

### Översikt över telekommunikation 2013

Omvälvnngen inom affärs miljön och verksamhetsmodellerna har redan pågått i flera år inom post- och informationsförmedlingsbranschen. Den elektroniska kommunikationen och informationsförmedlingen skapar ett tryck på anpassning av 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 en nationell nivå till att omfatta hela Europa eller en global nivå.

Abonnemangsstocken och kommunikationsformerna har ändrats radikalt i Finland under en relativt kort tid. Användningen av tjänster har flyttats över och utvidgats från tjänster inom det fasta telefontätet till användning av tjänster via bredband och mobilnätet. Dataöverföring och andra icketjänster har en allt större roll vid sidan av tal-tjänsterna och det väsentliga är att tjänsterna är tillgängliga oberoende av plats.

### Nät och abonnemang

Nätverket av egentliga postkontor och postombud har fortsatt att minska. Däremot sker en snabb utvidgning av nätet av avhämtningsställen och SmartPost-automater. I slutet av

år 2013 hade posten 103 egna butiker (inkl. Åland), 171 avhämtningsställen eller SmartPost-automater och 819 försäljningsställen som sköts av företagare.

Antalet fasta telefonabonnemang har minskat varje år under 2000-talet. År 2013 minskade antalet abonnemang med 16 procent från året innan till 0,75 miljoner i slutet av året (138 abonnemang per tusen invånare). Antalet mobilabonnemang ökade årligen fram till år 2012, även om abonnemangstaketen redan år 2006 översteg folkmängden i Finland. År 2013 ökade antalet abonnemang inte längre och i slutet av året fanns det totalt 9,3 miljoner mobilabonnemang i Finland (1 708 abonnemang per tusen invånare). Antalet minskade med 0,1 procent från året innan. Antalet bredbandsabonnemang fortsätter däremot att öka. I slutet av år 2013 var antalet abonnemang totalt 7,8 miljoner, dvs. 22 procent fler än året innan.

### Volymen av tjänsterna

År 2013 uppgick antalet samtal som ringdes via det fasta telefontätet till totalt omkring 0,4 miljarder, vilket var 12 procent färre än året innan. Det totala antalet samtalsminuter var 1,1 miljarder år 2013. Antalet samtal från det fasta telefontätet har minskat år för år.

Antalet samtal via mobiltelefoner ökade däremot årligen fram till år 2010. År 2013 uppgick antalet samtal som ringdes via mobiltelefoner till totalt 4,8 miljarder. Detta var 4,2 procent färre än år 2012. Antalet samtalsminuter som ringdes från mobiltelefoner uppgick år 2013 totalt till omkring 16 miljarder minuter, vilket var 0,1 procent färre än året innan.

Också användningen av de traditionella sms-tjänsterna minskade, men antalet mul-

timediameddelanden ökade ytterligare. År 2013 skickades totalt 5,1 miljarder textmeddelanden, dvs. 7 procent färre än året innan. Antalet sända multimediameddelanden uppgick till 87 miljoner, vilket var 36 procent fler än år 2012.

## *Publikationer*

Uppgifter om televerksamheten fås från kommunikationsministeriet ([www.lvm.fi](http://www.lvm.fi)), Kommunikationsverket ([www.ficora.fi](http://www.ficora.fi)) och teleföretagen.

# 6 *Communications*

## *Inquiries*

*Finnish Communications Regulatory Authority:*

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

## *Communications review 2013*

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

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

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

## *Networks and subscriptions*

The network of actual post offices and postal agents has continued to shrink. By contrast, the network of pick-up points and SmartPost automated parcel terminals is expanding quickly. At the end of 2013, there were 103 post offices (including Åland), 171 pick-up points or SmartPost automated parcel terminals, and 819 agency posts.

The number of fixed-line telephone subscriptions has decreased year after year in the 2000s. In 2013, the number of subscriptions contracted by 16 per cent from the previous year, the number having totalled 0.75 million at the end of the year (138 subscriptions per 1,000 inhabitants). The number of mobile communication subscriptions increased every year until 2012, even if the subscription density exceeded the population of Finland already in 2006. In 2013, the number of mobile communication subscriptions no longer grew and by the end of the year there were altogether 9.3 million mobile communication subscriptions (1,708 subscriptions per 1,000 citizens) in Finland. The number of subscriptions fell by 0.1 per cent from the previous year. By contrast, the number of broadband subscriptions continues to grow

annually. At the end of 2013, there were a total of 7.8 million subscriptions, which was 22 per cent more than in 2012.

### *Volume of services*

In 2013, a total of some 0.4 billion calls were made from the fixed-line telephone network, which was 12 per cent fewer than in the year before. The total number of minutes called was 1.1 billion in 2013. The number of calls made from the fixed-line telephone network has been falling year by year.

By contrast, the number of calls made from mobile phones grew annually until 2010. In 2013, a total of 4.8 billion calls were made from mobile phones. The number was 4.2 per cent lower than in 2012. The call minutes of outgoing calls from mobile telephones numbered around 16 billion minutes

in 2013, which was 0.1 per cent down on the previous year's figure.

The use of customary text message services also decreased further but the number of multimedia messages continued to grow. In 2013, sent text messages numbered 5.1 billion, which was seven per cent down on the year before. The number of sent multimedia messages was 87 million, which was 36 per cent more than in 2012.

### *Publications*

Information on telecommunications is available from the Ministry of Transport and Communication ([www.lvm.fi](http://www.lvm.fi)), the Finnish Communications Regulatory Authority ([www.ficora.fi](http://www.ficora.fi)) and from telecommunications operators.

## 6.1 Postiverkko – Infrastructure

### 6.1.1 Postitoimintaa harjoittavat toimipisteet<sup>1)</sup>, 1970–2013 Establishments carrying out postal services<sup>1)</sup>, 1970–2013

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>4 716</b>	<b>4 146</b>	<b>3 361</b>	<b>1 489</b>	<b>1 106</b>	<b>1 059</b>	<b>1 028</b>	<b>1 028</b>	<b>1 094</b>
Postien omat toimipisteet <i>Post own service points</i>	2 820	3 012	2 251	474	146	142	132	114	103
Asiamiespostitoimipisteet <i>Post agency service points</i>	-	-	534	1 015	960	917	835	828	819
Noutopisteet <i>Pick-up service points</i>	-	-	-	-	-	-	11	11	40
SmartPost-automaatit <i>SmartPost parcel points</i>	-	-	-	-	-	-	50	75	131
Itsepalvelupisteet <i>Self service points</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Postipalvelupisteet <i>Postal service points</i>	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-
Palvelupisteet ilman postinumeroa <i>Postal service points without postcode</i>	-	135	102	-	-	-	-	-	-
Postipalveluautot <i>Postal service vehicles</i>	-	80	145	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata 1993-2002 - Excluding Åland 1993-2002

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

## 6.2 Tietoliikennevälineistö – *Communications equipment*

### 6.2.1 Liittymät, vuoden lopussa 2006–2013 *Subscriptions at the end of 2006–2013*

Lukumäärä - <i>Number</i> (1 000)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Matkapuhelinliittymät</b> <i>Mobile telephone subscriptions</i>	5 670	6 080	6 830	7 700	8 390	8 940	9 320	9 310
<b>Kiinteät puhelinliittymät</b> <i>Fixed telephone subscriptions</i>	1 920	1 740	1 650	1 430	1 250	1 080	890	750
<b>Laajakaistaliittymät - <i>Broadband subscriptions</i></b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	1 429	1 760	2 097	2 474	3 196	5 156	6 418	7 822
DSL-liittymät - <i>DSL subscriptions</i>	1 234	1 271	1 231	1 186	1 113	1 125	1 079	1 028
Kiinteistö- ja taloyhtiöliittymät <i>Real estate and housing company subscriptions</i>	-	114	135	107	158	173	230	282
Kaapelimodeemit - <i>Cable modems</i>	181	210	215	223	241	264	293	316
Kk-maksullinen rajoitukseton tiedonsiirto <i>Mobile subscriptions with monthly unlimited data transmission plan</i>	-	143	480	908	1 636	1 990	2 347	3 380
Kk-maksullinen rajoitettu tiedonsiirto <sup>1)</sup> <i>Mobile subscriptions with monthly limited data transmission plan<sup>1)</sup></i>	-	-	-	..	..	1 560	2 417	2 760
Langattomat laajakaistaliittymät <i>Wireless broadband subscriptions</i>	-	15	26	32	27	17	11	5
FTTH - <i>Fiber to the home</i>	-	-	-	13	20	26	41	50
Muut liittymät - <i>Other subscriptions</i>	14	8	10	6	1	1	0	1

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

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

**6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2013**  
**Some subscriber densities, at the end of 1980–2013**

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	534	550	328	310	267	233	200	164	138
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	52	720	1 147	1 282	1 439	1 561	1 655	1 717	1 708
Yleisöpuhelin tiheys <sup>1)</sup> <i>Public phone density<sup>1)</sup></i>	2,7	4,0	2,4	-	-	-	-	-	-	-
Laajakaistayhteydet <i>Broadband accesses</i>	-	-	..	332	394	462	595	955	1 183	1 435

<sup>1)</sup> Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet - *Public telephones maintained by telecommunications operators*

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

**6.2.3 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2013**  
**Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2013**

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	2 838	2 134	1 658	1 702	1 705	1 689	1 682	1 669	1 652
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,57	0,41	0,31	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	505	2 418	1 560	1 509	1 223	1 173	600	596	589
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	0,10	0,47	0,29	0,28	0,23	0,22	0,11	0,11	0,11
Monipalvelupäätteet (WEP) <i>Multi-purpose terminals (WEPs)</i>	-	-	..	1 237	1 212	1 164	1 038	1 050	1 343	1 152
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	..	0,23	0,23	0,22	0,19	0,19	0,25	0,21

Lähde - *Source*: Finanssialan Keskusliitto - *The Federation of Finnish Financial Services*



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

#### 6.3.1 Posti- ja televiestintäyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 2007–2012 *Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 2007–2012*

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

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

## 6.4 Teliliikenne – Telecommunications

### 6.4.1 Lähtevä puhelinliikenne, 2006–2013 Outgoing telephone traffic, 2006–2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network</b>								
Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut <i>Outgoing calls from local fixed networks</i>								
Milj. kpl - <i>Million calls</i>	1 315	1 048	867	692	580	484	414	364
Milj. min. - <i>Million minutes</i>	5 344	4 025	3 040	2 321	1 866	1 532	1 261	1 130
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	4,1	3,8	3,5	3,4	3,2	3,2	3,0	3,1
<b>Matkapuhelimet - Mobile telephones</b>								
Matkapuhelimista lähtevät puhelut <i>Outgoing mobile phone calls</i>								
Milj. kpl - <i>Million calls</i>	4 443	4 809	4 962	4 986	5 136	5 110	4 988	4 780
Milj. min. - <i>Million minutes</i>	12 493	13 546	14 548	15 120	15 919	16 105	16 016	15 993
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	2,8	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3
<b>Tekstiviestit - Short Message Services</b>								
Milj. viestiä - <i>Mil. messages</i>	3 009	3 188	3 486	3 800	4 003	4 565	5 494	5 105
<b>Multimediaviestit - Multimedia messages</b>								
Milj. multimediaviestiiä <i>Mil. multimedia messages</i>	22	29	36	40	41	51	64	87

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, 2012  
*Modal split of land transport in certain countries, 2012*

	Kulkumuotojakauma (%) - <i>Modal split (%)</i>				Miljardia henkilö-km  <i>Billion passenger-km</i>
	Henkilöautot	Linja-autot	Rautatiet	Raitiovaunu ja metro	
	<i>Passenger cars</i>	<i>Buses, coaches</i>	<i>Railways</i>	<i>Tram and underground</i>	
<b>EU-28</b>	<b>81,6</b>	<b>9,3</b>	<b>7,4</b>	<b>1,7</b>	<b>5 651,2</b>
<b>EU-15</b>	<b>82,5</b>	<b>8,4</b>	<b>7,7</b>	<b>1,4</b>	<b>4 877,0</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	82,0	6,9	10,3	0,9	166,4
Belgia - <i>Belgium</i>	79,7	12,3	7,1	0,8	145,3
Britannia - <i>UK</i>	84,7	5,7	8,0	1,5	758,7
Bulgaria	78,8	16,6	3,0	1,6	63,1
Espanja - <i>Spain</i>	79,4	13,5	5,6	1,5	404,0
Irlanti - <i>Ireland</i>	82,6	14,4	2,8	0,3	56,4
Italia - <i>Italy</i>	78,9	14,0	6,1	1,0	733,3
Itävalta - <i>Austria</i>	74,9	9,6	11,4	4,1	99,1
Kreikka - <i>Greece</i>	80,4	17,5	0,7	1,4	120,5
Kroatia - <i>Croatia</i>	84,3	10,5	3,6	1,7	30,9
Kypros - <i>Cyprus</i>	81,3	18,7	-	-	7,4
Latvia	78,2	16,0	4,9	0,8	14,7
Liettua - <i>Lithuania</i>	90,6	8,2	1,2	-	33,5
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	83,0	12,4	4,6	-	8,1
Malta	82,5	17,5	-	-	2,7
Portugali - <i>Portugal</i>	88,3	6,5	4,1	1,1	93,0
Puola - <i>Poland</i>	76,7	15,0	6,7	1,6	266,8
Ranska - <i>France</i>	83,7	5,4	9,3	1,6	957,0
Romania	76,3	12,0	4,5	7,2	101,0
Ruotsi - <i>Sweden</i>	82,8	6,5	8,9	1,8	132,5
Saksa - <i>Germany</i>	84,6	5,6	8,4	1,5	1 058,5
Slovakia	76,7	15,5	7,0	0,8	35,1
Slovenia	86,4	11,1	2,5	-	29,2
Suomi - <i>Finland</i>	84,4	9,7	5,2	0,7	77,3
Tanska - <i>Denmark</i>	79,9	9,6	10,1	0,4	66,7
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	66,8	15,8	7,5	9,8	96,7
Unkari - <i>Hungary</i>	65,6	21,5	9,8	3,1	79,6
Viro - <i>Estonia</i>	80,8	16,7	1,8	0,7	13,3
Islanti - <i>Iceland</i>	88,1	11,9	-	-	5,5
Norja - <i>Norway</i>	88,9	5,5	4,6	1,0	68,3

Lähde - *Source*: Eurostat

**7.1.2 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2012**  
**Passenger transport in certain countries, 1970–2012**

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
<b>EU-28</b>	..	..	..	<b>5 357,6</b>	<b>5 808,5</b>	<b>5 747,2</b>	<b>5 741,0</b>	<b>5 651,2</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	4 358,4	4 778,6	4 720,7	4 703,2	4 613,0
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	548,8	533,5	527,5	529,1	525,7
Rautatiet - Railways	326,4	366,0	400,7	372,0	405,5	406,8	415,3	418,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	78,4	90,9	92,2	93,4	94,1
<b>EU-15</b>	<b>2 077,8</b>	<b>2 861,5</b>	<b>3 786,3</b>	<b>4 693,5</b>	<b>5 037,9</b>	<b>4 989,5</b>	<b>4 978,6</b>	<b>4 877,0</b>
Henkilöautot - Passenger cars	1 546,8	2 223,8	3 101,1	3 926,1	4 200,8	4 152,1	4 127,2	4 025,6
Linja-autot - Buses, coaches	271,9	350,1	367,2	402,6	413,2	409,3	413,2	409,6
Rautatiet - Railways	220,2	246,9	268,9	309,4	357,7	360,8	369,4	373,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	38,9	40,7	49,0	55,4	66,2	67,3	68,8	68,4
<b>Alankomaat - Netherlands</b>	<b>85,9</b>	<b>129,6</b>	<b>162,6</b>	<b>168,5</b>	<b>175,4</b>	<b>164,2</b>	<b>170,4</b>	<b>166,4</b>
Henkilöautot - Passenger cars	67,1	108,1	137,3	141,1	146,3	135,1	140,1	136,4
Linja-autot - Buses, coaches	9,5	11,2	13,0	11,3	12,1	12,1	11,9	11,4
Rautatiet - Railways	8,0	8,9	11,1	14,7	15,4	15,4	16,8	17,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,2	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6	1,5
<b>Belgia - Belgium</b>	<b>62,4</b>	<b>86,7</b>	<b>108,8</b>	<b>127,4</b>	<b>142,5</b>	<b>143,3</b>	<b>144,7</b>	<b>145,3</b>
Henkilöautot - Passenger cars	41,1	64,6	90,2	105,5	113,4	114,2	115,5	115,9
Linja-autot - Buses, coaches	12,2	14,4	11,4	13,3	17,6	17,4	17,7	17,9
Rautatiet - Railways	8,3	7,0	6,5	7,7	10,5	10,6	10,4	10,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2
<b>Britannia - United Kingdom</b>	<b>393,0</b>	<b>475,0</b>	<b>674,1</b>	<b>733,8</b>	<b>769,0</b>	<b>755,8</b>	<b>754,7</b>	<b>758,7</b>
Henkilöautot - Passenger cars	297,0	388,0	588,0	638,6	661,1	643,9	641,5	642,7
Linja-autot - Buses, coaches	60,2	52,2	46,2	48,5	45,4	45,9	43,7	43,4
Rautatiet - Railways	30,6	30,5	33,4	38,4	52,8	55,8	58,6	61,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	5,2	4,3	6,5	8,3	9,7	10,2	10,9	11,6
<b>Bulgaria</b>	..	..	..	<b>45,4</b>	<b>59,6</b>	<b>60,5</b>	<b>61,9</b>	<b>63,1</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	26,9	46,3	46,9	48,1	49,7
Linja-autot - Buses, coaches	12,2	21,6	25,9	14,6	10,5	10,6	10,8	10,5
Rautatiet - Railways	6,2	7,1	7,8	3,5	2,1	2,1	2,1	1,9
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,4	0,7	0,9	0,9	1,0
<b>Espanja - Spain</b>	<b>102,9</b>	<b>176,4</b>	<b>227,6</b>	<b>378,2</b>	<b>436,8</b>	<b>421,2</b>	<b>418,8</b>	<b>404,0</b>
Henkilöautot - Passenger cars	64,3	130,9	174,4	302,6	350,4	341,6	334,0	321,0
Linja-autot - Buses, coaches	20,9	28,1	33,4	50,3	57,0	50,9	55,7	54,5
Rautatiet - Railways	14,0	13,5	15,5	20,1	23,1	22,4	22,8	22,5
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	3,7	3,9	4,4	5,2	6,3	6,3	6,3	6,0
<b>Irlanti - Ireland</b>	<b>9,9</b>	<b>17,0</b>	<b>17,6</b>	<b>43,0</b>	<b>59,6</b>	<b>58,4</b>	<b>57,6</b>	<b>56,4</b>
Henkilöautot - Passenger cars	6,0	11,5	12,5	34,6	48,9	48,1	47,5	46,6
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,5	3,9	7,0	8,9	8,5	8,4	8,1
Rautatiet - Railways	0,6	1,0	1,2	1,4	1,7	1,7	1,6	1,6
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1

## KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
<b>Italia - Italy</b>	<b>278,6</b>	<b>425,1</b>	<b>655,5</b>	<b>862,5</b>	<b>876,6</b>	<b>854,9</b>	<b>822,1</b>	<b>733,3</b>
Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	713,9	719,9	698,4	665,8	578,7
Linja-autot - Buses, coaches	32,0	57,8	84,0	93,4	101,7	102,2	102,4	102,8
Rautatiet - Railways	32,5	39,6	44,7	49,6	48,1	47,2	46,8	44,6
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	2,2	3,7	4,2	5,6	6,9	7,1	7,1	7,2
<b>Itävalta - Austria</b>	<b>49,9</b>	<b>66,8</b>	<b>75,3</b>	<b>88,2</b>	<b>96,2</b>	<b>97,9</b>	<b>99,0</b>	<b>99,1</b>
Henkilöautot - Passenger cars	32,9	47,8	55,7	66,7	72,7	73,5	74,5	74,2
Linja-autot - Buses, coaches	9,1	9,8	7,9	9,2	8,8	9,6	9,5	9,5
Rautatiet - Railways	6,4	7,6	8,9	8,7	10,7	10,7	10,9	11,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,5	1,7	2,8	3,6	4,0	4,1	4,1	4,1
<b>Kreikka - Greece</b>	<b>16,5</b>	<b>35,3</b>	<b>55,5</b>	<b>87,8</b>	<b>125,3</b>	<b>123,7</b>	<b>122,2</b>	<b>120,5</b>
Henkilöautot - Passenger cars	4,5	17,5	35,0	63,0	101,3	99,6	98,3	96,9
Linja-autot - Buses, coaches	9,4	15,6	17,7	21,7	20,9	21,1	21,2	21,1
Rautatiet - Railways	2,0	1,5	2,0	1,9	1,4	1,3	1,0	0,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,6	0,7	0,8	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7
<b>Kroatia - Croatia</b>	..	..	..	<b>25,1</b>	<b>32,6</b>	<b>31,1</b>	<b>30,3</b>	<b>30,9</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	20,0	26,8	25,7	25,2	26,1
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	3,3	3,4	3,2	3,1	3,2
Rautatiet - Railways	..	..	..	1,3	1,8	1,7	1,5	1,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
<b>Kypros - Cyprus</b>	..	..	..	<b>5,0</b>	<b>7,3</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>	<b>7,4</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	3,9	6,0	5,9	5,9	6,0
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	1,1	1,3	1,3	1,3	1,4
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Latvia</b>	..	..	<b>12,0</b>	<b>14,8</b>	<b>15,8</b>	<b>15,4</b>	<b>14,5</b>	<b>14,7</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	11,5	12,7	12,3	11,3	11,5
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,6	5,9	2,3	2,1	2,3	2,4	2,4
Rautatiet - Railways	3,7	4,7	5,4	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
<b>Liettua - Lithuania</b>	..	..	<b>11,5</b>	<b>29,4</b>	<b>39,3</b>	<b>35,7</b>	<b>33,0</b>	<b>33,5</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	26,0	36,1	32,6	29,9	30,4
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	7,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
Rautatiet - Railways	2,1	3,3	3,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Luxemburg - Luxembourg</b>	<b>2,8</b>	<b>3,4</b>	<b>4,7</b>	<b>6,5</b>	<b>7,9</b>	<b>7,7</b>	<b>7,9</b>	<b>8,1</b>
Henkilöautot - Passenger cars	2,1	2,7	4,0	5,6	6,7	6,5	6,6	6,7
Linja-autot - Buses, coaches	0,4	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	1,0	1,0
Rautatiet - Railways	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-

## KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
<b>Malta</b>	..	..	..	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Portugali - Portugal</b>	<b>16,3</b>	<b>36,9</b>	<b>44,1</b>	<b>87,3</b>	<b>97,3</b>	<b>95,0</b>	<b>94,5</b>	<b>93,0</b>
Henkilöautot - Passenger cars	7,5	22,5	27,5	71,0	86,0	83,7	83,2	82,1
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,8	6,0	6,1	6,1	6,1
Rautatiet - Railways	3,5	6,1	5,7	4,0	4,2	4,1	4,1	3,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,9	0,7	0,7	0,5	1,1	1,1	1,1	1,0
<b>Puola - Poland</b>	..	..	..	<b>218,1</b>	<b>249,6</b>	<b>252,7</b>	<b>260,5</b>	<b>266,8</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	130,1	182,8	188,8	197,8	204,6
Linja-autot - Buses, coaches	29,1	49,2	46,3	59,2	43,9	41,7	40,1	40,0
Rautatiet - Railways	36,9	46,3	50,4	24,1	18,6	17,9	18,2	17,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	4,7	4,3	4,3	4,4	4,4
<b>Ranska - France</b>	<b>377,4</b>	<b>552,7</b>	<b>700,8</b>	<b>868,0</b>	<b>938,1</b>	<b>947,4</b>	<b>953,8</b>	<b>957,0</b>
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	744,5	789,0	796,9	798,7	801,1
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	42,0	48,8	49,9	51,1	51,6
Rautatiet - Railways	41,0	54,5	63,7	69,9	85,9	85,9	89,0	89,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	6,5	7,7	10,2	11,6	14,4	14,7	15,0	15,2
<b>Romania</b>	..	..	..	<b>80,6</b>	<b>101,4</b>	<b>100,0</b>	<b>99,0</b>	<b>101,0</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	51,0	75,5	75,5	75,0	77,0
Linja-autot - Buses, coaches	7,9	24,0	24,0	12,0	12,8	12,0	11,8	12,1
Rautatiet - Railways	17,8	23,2	30,6	11,6	6,1	5,4	5,1	4,6
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	6,0	7,0	7,1	7,1	7,3
<b>Ruotsi - Sweden</b>	<b>67,7</b>	<b>83,0</b>	<b>104,7</b>	<b>121,1</b>	<b>130,3</b>	<b>130,1</b>	<b>131,6</b>	<b>132,5</b>
Henkilöautot - Passenger cars	56,1	66,7	86,4	101,4	108,3	108,0	109,2	109,6
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,7	9,5	8,5	8,6	8,7	8,7
Rautatiet - Railways	4,6	7,0	6,6	8,2	11,3	11,2	11,4	11,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	1,4	2,0	2,0	2,0	2,2	2,3	2,3	2,4
<b>Saksa<sup>1)</sup> - Germany<sup>1)</sup></b>	<b>539,3</b>	<b>680,0</b>	<b>832,3</b>	<b>990,3</b>	<b>1 042,0</b>	<b>1 049,0</b>	<b>1 057,5</b>	<b>1 058,5</b>
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	831,3	881,1	887,0	894,4	895,0
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	69,0	62,1	61,8	61,4	59,5
Rautatiet - Railways	62,4	62,5	61,0	75,4	82,3	83,9	85,1	88,4
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	14,6	13,8	15,1	14,6	16,5	16,3	16,6	15,6
<b>Slovakia</b>	..	..	..	<b>36,5</b>	<b>34,4</b>	<b>34,8</b>	<b>35,1</b>	<b>35,1</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	23,9	26,4	26,9	26,9	26,9
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	9,3	5,4	5,3	5,5	5,4
Rautatiet - Railways	..	..	6,4	2,9	2,3	2,3	2,4	2,5
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3



## KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.1.2 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	2000	2009	2010	2011	2012
<b>Slovenia</b>	..	..	<b>21,2</b>	<b>24,5</b>	<b>29,8</b>	<b>29,6</b>	<b>29,5</b>	<b>29,2</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	13,3	20,3	25,8	25,6	25,5	25,3
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	6,4	3,5	3,2	3,2	3,2	3,2
Rautatiet - Railways	1,4	1,4	1,4	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Suomi - Finland</b>	<b>33,5</b>	<b>46,6</b>	<b>63,4</b>	<b>67,3</b>	<b>76,2</b>	<b>76,7</b>	<b>77,4</b>	<b>77,3</b>
Henkilöautot - Passenger cars	23,7	34,8	51,2	55,7	64,3	64,7	65,5	65,3
Linja-autot - Buses, coaches	7,5	8,5	8,5	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5
Rautatiet - Railways	2,2	3,2	3,3	3,4	3,9	4,0	3,9	4,0
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Tanska - Denmark</b>	<b>41,8</b>	<b>46,9</b>	<b>59,1</b>	<b>63,5</b>	<b>64,6</b>	<b>64,4</b>	<b>66,2</b>	<b>66,7</b>
Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,5	47,6	50,6	51,4	51,0	52,5	53,4
Linja-autot - Buses, coaches	4,6	4,6	6,4	7,4	6,8	6,9	6,8	6,5
Rautatiet - Railways	3,9	3,8	5,1	5,5	6,2	6,3	6,6	6,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	-
<b>Tšekki - Czech Republic</b>	..	..	..	<b>95,5</b>	<b>103,9</b>	<b>96,2</b>	<b>96,7</b>	<b>96,7</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	63,9	72,3	63,6	65,5	64,6
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	16,2	16,1	17,0	15,8	15,3
Rautatiet - Railways	..	..	13,3	7,3	6,5	6,6	6,7	7,3
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	8,1	9,0	9,0	8,7	9,5
<b>Unkari - Hungary</b>	..	..	..	<b>77,2</b>	<b>81,3</b>	<b>79,3</b>	<b>79,1</b>	<b>79,6</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	47,0	46,2	54,4	52,6	52,3	52,2
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	19,3	18,7	16,3	16,5	16,5	17,1
Rautatiet - Railways	16,4	13,5	11,4	9,7	8,1	7,7	7,8	7,8
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Viro - Estonia</b>	..	..	..	<b>9,7</b>	<b>12,9</b>	<b>12,5</b>	<b>12,8</b>	<b>13,3</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	6,7	10,5	10,1	10,4	10,8
Linja-autot - Buses, coaches	2,6	3,7	4,5	2,6	2,1	2,1	2,1	2,2
Rautatiet - Railways	1,2	1,6	1,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	..	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Islanti - Iceland</b>	..	..	..	<b>4,3</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>	<b>5,4</b>	<b>5,5</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	..	3,8	5,0	5,0	4,8	4,8
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	..	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
Rautatiet - Railways	-	-	-	-	-	-	-	-
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Norja - Norway</b>	..	..	<b>49,9</b>	<b>58,4</b>	<b>66,3</b>	<b>67,0</b>	<b>68,2</b>	<b>68,3</b>
Henkilöautot - Passenger cars	..	..	43,5	51,2	58,3	58,8	59,9	60,7
Linja-autot - Buses, coaches	..	..	3,9	4,1	4,4	4,5	4,7	3,8
Rautatiet - Railways	..	..	2,1	2,6	3,0	3,1	3,0	3,1
Raitiovaunu ja metro - Tram and underground	..	..	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7

<sup>1)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna  
Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

Lähde - Source: Eurostat

**7.1.3 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2010–2012**  
**International comparison of railway transport, 2010–2012**

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit <sup>1)</sup> <i>Loco- motives<sup>1)</sup></i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - Mil.	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - Mil.	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - Mil.	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - Mil.	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
<b>EU-15</b>								
Alankomaat	2010	3 016	60 <sup>2)</sup>	324,0	15 352	..	5 900	10,0 <sup>2)</sup>
Netherlands	2011	3 016	66 <sup>2)</sup>	314,0 <sup>2)</sup>	16808 <sup>2)</sup>	..	6 400	10,0 <sup>2)</sup>
	2012	3 016	82 <sup>2)</sup>	349,2 <sup>2)</sup>	17098 <sup>2)</sup>	..	6 200	10,0 <sup>2)</sup>
Belgia - Belgium	2010	3 578	593	220,0 <sup>3)</sup>	10 493 <sup>3)</sup>	44,0 <sup>3)</sup>	7 500	37,0
	2011	3 578	518	229,0	10 848	..	7 600	..
	2012	3 582 <sup>4)</sup>	518 <sup>4)</sup>	229 <sup>4)</sup>	10 300	..	5 220	36,5
Britannia United Kingdom	2010	16 173	..	1 352,0	55 019	..	21 170 <sup>3)</sup>	87,6
	2011	16 408	..	1 468,0	56 600	90,0	19 230	87,0
	2012	16 423	..	1 468 <sup>4)</sup>	56 600 <sup>4)</sup>	..	21 400	86,0
Espanja - Spain	2010	15 543	592	569,5	22 260	19,1	9 200	32,3
	2011	15 680	593	584,0	22 681	21,1	9 700	31,6
	2012	15 665	519	574,0	22 387	21,3	10 000	31,3
Irlanti - Ireland	2010	1 919	..	38,2	1 677	0,6	92	4,4
	2011	1 919	40	37,0	1 638	0,6	105	4,0
	2012	1 919	40	37,0	1 578	0,6	91	4,0
Italia - Italy	2010	18 011	2 902	675,0	44 535	46,5	18 600	84,7
	2011	18 011 <sup>4)</sup>	2 546	582,0	43 300	42,0	19 800	78,0
	2012	16 824 <sup>4)</sup>	2 399	565,0	38 676	39,5	20 200	74,0
Itävalta - Austria	2010	5 039	1 233	214,6	10 306	132,2	19 800	45,0
	2011	5 021	1 175	213,4	10 421	132,2 <sup>4)</sup>	20 300	43,4
	2012	4 985	1 213	22,0	10 353	107,0	21 683	42,4
Kreikka - Greece	2010	2 552	173	15,3 <sup>3)</sup>	1 413 <sup>3)</sup>	3,4 <sup>3)</sup>	538 <sup>3)</sup>	4,2
	2011	2 554	173	15,3 <sup>3)</sup>	1 000	3,4 <sup>3)</sup>	400	4,2 <sup>4)</sup>
	2012	2 554	173	15,3 <sup>3)</sup>	1000 <sup>4)</sup>	3,4 <sup>3)</sup>	400 <sup>4)</sup>	4,2 <sup>4)</sup>
Luxemburg Luxembourg	2010	275	104	18,0	347	6,0 <sup>3)</sup>	189 <sup>3)</sup>	3,6
	2011	275	101	18,0	349	6,0 <sup>3)</sup>	189 <sup>3)</sup>	4,0
	2012	275	101	19,7	373	6,0 <sup>3)</sup>	200	3,6
Portugali Portugal	2010	2 843	196	130,0	3 718	9,0	1 932	8,0
	2011	2 793	221	126,0	3 750	9,0	2 064	7,0
	2012	2 541	175	112,0	2 443	9,0 <sup>4)</sup>	2 400	7,0

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Jatk. – Cont.

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit <sup>1)</sup> <i>Loco- motives</i> <sup>1)</sup> 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 - France	2010	29 841	3 762	1138,2	86 830	64,4	22 840	155,2
	2011	30 884	3 762 <sup>4)</sup>	1151,0	89 000	63,0	23 242	153,4
	2012	30 013	2 858	1113,9	85 634	63,0 <sup>4)</sup>	32 600	150,7
Ruotsi - Sweden	2010	9 957	540	38,0 <sup>5)</sup>	6 774 <sup>5)</sup>	55,0 <sup>3)</sup>	23 500	13,0
	2011	10 014	534	..	11 400	..	22 900	13,0 <sup>4)</sup>
	2012	9 914	531	..	11 800	..	22 000	..
Saksa - Germany	2010	33 708	5 163	1 896,6	77 221	256,5	107 300	239,6
	2011	33 576	5 226	1 981,0	79 228	..	113 300	239,6 <sup>4)</sup>
	2011	33 509	4 473	1 966,2	80 210	398,7	110 100	286,2
Suomi - Finland	2010	5 919	476	68,9	3 959	35,8	9 750	9,7
	2011	5 944	469	68,4	3 882	34,8	9 395	9,1
	2012	5 944	469	69,3	4 035	35,3	9 275	8,9
Tanska - Denmark	2010	2 131	58	198,2	705	-	-	11,0
	2011	2 131	58	219,0	10 102	..	2 600	12,0
	2012	2 131	58	207,2	7 644	..	2 300	10,1
<b>Muita maita - Other countries</b>								
Norja - Norway	2010	4 114	33 <sup>6)</sup>	50,5	2 750	23,0 <sup>3)</sup>	3 500	6,0
	2011	4 154	36	51,0	2 663	..	3 600	6,4
	2012	4 154	33	52,6	2 764	..	3 500	6,5
Sveitsi	2010	3 573	1 446	391,3	17 702	51,9	8 730	30,6
Switzerland	2011	3 574	1 414	402,0	18 021	52,0	8 747	31,7
	2012	3 551	1 341	400,0	17 738	46,2	8 110	32,1

<sup>1)</sup> Ei sisällä diesel- eikä sähkömoottorivaunuja - *Excluding diesel and electric railcars*

<sup>2)</sup> Vain N. V. Nederlandse Spoorwegenin tiedot - *Data of N. V. Spoorwegen only*

<sup>3)</sup> Vuonna 2009 -in 2009

<sup>4)</sup> Vuonna 2010 - In 2010

<sup>5)</sup> Vain Statens Järnvägar Ab:n tiedot - *Data of Statens Järnvägar As only*

<sup>6)</sup> Vain Norges Statsbaner AS:n tiedot - *Data of Norges Statsbaner AS only*

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

**7.1.4 Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 2010–2012**  
**Road network and number of vehicles in certain countries, 2010–2012**

		Tieverkko <sup>1)</sup>	Autot <sup>2)</sup>	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot
		Road network <sup>1)</sup>	Automo- biles <sup>2)</sup>	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.
Alankomaat	2010	137 691	8 751	7 736	11	1 004	1 664	464
Netherlands	2011	139 295	8 861	7 859	11	991	1 709	470
	2012	..	8 896	7 916	10	970	1 738	472
Belgia	2010	155 210	6 038	5 276	16	745	419	480
Belgium	2011	155 210	6 191	5 407	16	768	434	487
	2012	..	6 232	5 441	16	775	441	487
Britannia	2010	419 628	33 242	29 334	112	3 797	1 264	465
United Kingdom	2011	419 752	33 325	29 382	110	3 833	1 267	463
	2012	..	33 616	29 644	111	3 861	1 262	464
Espanja	2010	666 840	27 513	22 147	62	5 303	4 998	475
Spain	2011	666 961	27 596	22 277	62	5 257	5 027	476
	2012	..	27 454	22 248	61	5 146	5 022	476
Irlanti	2010	96 269	2 235	1 899	8	327	38	416
Ireland	2011	96 269	2 242	1 913	8	321	37	417
	2012	..	2 224	1 907	8	309	35	415
Italia	2010	255 405	40 993	36 751	100	4 142	8 855	619
Italy	2011	251 042	41 395	37 113	100	4 182	8 935	625
	2012	..	41 321	37 078	100	4 144	8 582	621
Itävalta	2010	124 507	4 847	4 441	10	397	728	528
Austria	2011	124 124	4 931	4 513	10	407	743	537
	2012	..	5 010	4 584	10	417	762	542
Kreikka	2010	116 954	6 563	5 217	27	1 319	1 499	469
Greece	2011	116 960	6 552	5 204	27	1 321	1 535	468
	2012	..	6 513	5 168	27	1 319	1 556	467
Luxemburg	2010	2 880	375	337	2	36	42	659
Luxembourg	2011	2 880	384	346	2	37	43	658
	2012	..	395	356	2	37	45	663

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Jatk. – Cont.

		Tieverkko <sup>1)</sup>	Autot <sup>2)</sup>	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot
		Road network <sup>1)</sup>	Automo- biles <sup>2)</sup>	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh.
Norja	2010	93 890	2 856	2 309	20	527	315	469
Norway	2011	94 147	2 929	2 376	19	534	323	477
	2012	..	3 004	2 443	18	543	332	484
Portugali	2010	13 123	5 832	4 480	15	1 337	498	424
Portugal	2011	13 441	5 873	4 522	15	1 336	497	429
	2012	..	5 807	4 497	15	1 295	493	429
Ranska	2010	1 050 117	37 499	32 073	89	5 337	3 561	509
France	2011	1 053 215	37 810	32 315	91	5 405	3 439	510
	2012	..	38 061	32 569	91	5 401	3 089	512
Ruotsi	2010	215 952	4 875	4 335	14	526	570	460
Sweden	2011	215 296	4 964	4 401	14	548	578	464
	2012	..	5 018	4 447	14	557	594	465
Saksa	2010	230 782	44 997	42 302	76	2 619	5 871	517
Germany	2011	230 702	45 717	42 928	76	2 713	6 004	534
	2012	..	46 268	43 431	76	2 761	6 072	539
<b>Suomi</b>	2010	78 161	3 356	2 877	14	464	487	535
<b>Finland</b>	2011	78 138	3 481	2 978	14	489	516	551
	2012	..	3 580	3 057	15	508	538	563
Tanska	2010	74 171	2 663	2 164	14	485	204	389
Denmark	2011	73 930	2 681	2 198	14	469	201	394
	2012	..	2 710	2 237	13	460	201	399
Sveitsi	2010	71 452	4 464	4 076	53	335	816	518
Switzerland	2011	71 464	4 567	4 163	55	349	834	523
	2012	..	4 675	4 255	58	362	851	529

<sup>1)</sup> Tieverkon määritelmässä eroja maiden välillä, joissain maissa siihen lasketaan kuuluvan myös päällystämättömät tiet  
*The definition of road network varies from country to country, in some countries it also includes roads without a hard surface*

<sup>2)</sup> Henkilö-, linja-, paketti- ja kuorma-autot - *Passenger cars, buses, coaches and lorries*

Lähteet - Sources: International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Liikennevirasto, Tilastokeskus  
*International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Finnish Transport Agency, Statistics Finland*

**7.1.5 Maailman kauppalaivasto vuoden 2010 lopussa, bruttovetoisuus<sup>1)</sup> vähintään 100**  
**The world's merchant fleet at the end of 2010, gross tonnage<sup>1)</sup> at least 100**

	Lukumäärä Number	Vetoisuus - Tonnage		
		Brutto Gross (1 000)	Osuus Percentage (%)	Keskimäärin In average (1 000)
<b>Koko maailma yhteensä - Whole world, total</b>	<b>103 392</b>	<b>957 982</b>	<b>100,0</b>	<b>9 266</b>
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 <sup>2)</sup> - United Kingdom <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup> - Norway <sup>2)</sup>	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 <sup>2)</sup> - France <sup>2)</sup>	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
<b>Suomi - Finland</b>	<b>275</b>	<b>1 450</b>	<b>0,2</b>	<b>5 273</b>
Tanska <sup>2)</sup> - Denmark <sup>2)</sup>	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

<sup>1)</sup> Bruttovetoisuus lasketaan aluksen suljettujen tilojen kokonaistilavuudesta

*The gross tonnage is a function of the moulded volume of all enclosed spaces of the ship*

<sup>2)</sup> Maalla on useampia alusrekisterejä, jotka on tässä yhdistetty - The country has several registers of ships, which are here combined

### 7.1.6 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet eräissä maissa, 1980–2012 Road fatalities in selected countries, 1980–2012

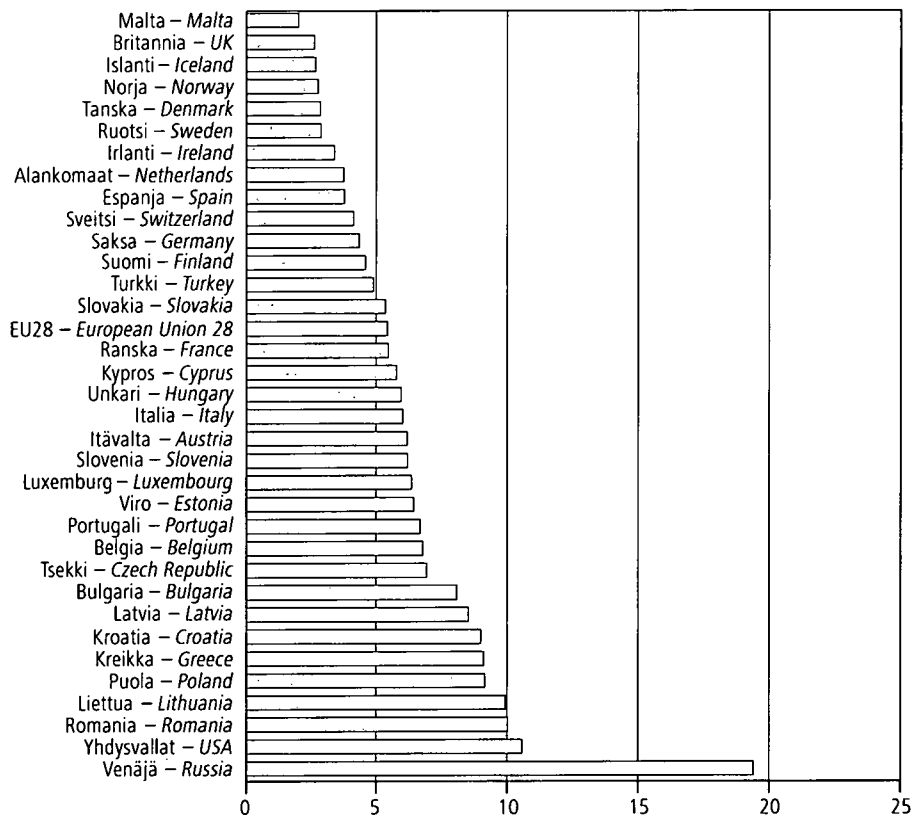
Kuolleita - Persons killed	1980	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>EU-28</b>	..	..	..	<b>43 803</b>	<b>43 234</b>	<b>39 506</b>	<b>35 291</b>	<b>31 505</b>	<b>30 742</b>	<b>28 120</b>
<b>EU-15</b>	<b>63 874</b>	<b>56 055</b>	<b>40 988</b>	<b>29 606</b>	<b>28 361</b>	<b>25 393</b>	<b>23 417</b>	<b>21 323</b>	<b>20 920</b>	<b>19 116</b>
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 376	1 082	811	791	750	720	640	661	650
Belgia - Belgium	2 396	1 976	1 470	1 073	1 071	944	943	841	861	767
Britannia - United Kingdom	6 239	5 402	3 580	3 298	3 059	2 538	2 222	1 850	1 901	1 754
Bulgaria - Bulgaria	..	..	..	1 043	1 006	1 061	901	776	657	602
Espanja - Spain	6 522	9 032	5 776	4 104	3 822	3 100	2 714	2 478	2 060	1 903
Irlanti - Ireland	564	478	415	365	338	279	239	212	186	162
Italia - Italy	9 220	7 151	6 649	5 669	5 131	4 731	4 237	4 090	3 860	3 653
Itävalta - Austria	2 003	1 558	976	730	691	679	633	552	523	531
Kreikka - Greece	1 446	2 050	2 037	1 657	1 612	1 553	1 456	1 258	1 141	984
Kroatia - Croatia	..	..	..	614	619	664	548	426	418	390
Kypros - Cyprus	..	..	111	86	89	82	71	60	71	51
Latvia - Latvia	..	..	588	407	419	316	254	218	179	177
Liettua - Lithuania	..	..	641	760	740	499	370	299	296	302
Luxemburg - Luxembourg	98	70	76	43	46	35	48	32	33	34
Malta - Malta	..	..	15	11	14	15	21	15	17	9
Portugali - Portugal	2 579	2 646	1 860	969	974	885	840	937	891	718
Puola - Poland	6 002	7 333	6 294	5 243	5 583	5 437	4 572	3 907	4 189	3 571
Ranska - France	13 672	11 215	8 079	4 709	4 620	4 275	4 273	3 992	3 963	3 653
Romania - Romania	..	..	..	2 587	2 800	3 063	2 796	2 377	2 018	2 042
Ruotsi - Sweden	848	772	591	445	471	397	358	266	319	285
Saksa <sup>1)</sup> - Germany <sup>1)</sup>	15 050	11 046	7 503	5 091	4 949	4 477	4 152	3 648	4 009	3 600
Slovakia - Slovakia	..	..	628	614	661	558	347	345	325	296
Slovenia - Slovenia	..	..	314	262	293	214	171	138	141	130
<b>Suomi - Finland</b>	<b>551</b>	<b>649</b>	<b>396</b>	<b>336</b>	<b>380</b>	<b>344</b>	<b>279</b>	<b>272</b>	<b>292</b>	<b>255</b>
Tanska - Denmark	690	634	498	306	406	406	303	255	220	167
Tšekki - Czech Republic	..	..	1 486	1 063	1 221	1 076	901	802	772	742
Unkari - Hungary	1 630	2 432	1 200	1 303	1 232	996	822	740	638	605
Viro - Estonia	..	436	204	204	196	132	100	79	101	87
<b>Muita maita - Other countries</b>										
Islanti - Iceland	25	24	32	31	15	12	17	8	12	9
Norja - Norway	362	332	341	242	233	255	212	208	168	145
Sveitsi - Switzerland	1 209	925	592	370	384	357	349	327	320	339
Turkki - Turkey	..	..	5 123	4 633	5 007	4 236	4 324	4 045	3 835	3 750
Venäjä - Russia	..	..	29 594	32 724	33 308	29 936	27 659	26 567	23 471	27 953
Yhdysvallat - USA	51 091	44 529	41 945	42 708	41 259	37 423	33 883	32 999	32 367	33 561

<sup>1)</sup> Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna - Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

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

Kuvio 12 – Figure 12

Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2012  
*Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2012*





**7.1.7 Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2013**  
**Number of passengers and movements among the major European airports, 2013**

Kaupunki <i>City</i>	Lentoasema <i>Airport</i>	Kaupalliset operaatiot <sup>1)</sup> <i>Commercial movements<sup>1)</sup></i>	Kaupalliset matkustajat <i>Commercial passengers</i> (1 000)
Alicante	Alicante	67 587	9 631
Amsterdam	Schiphol	425 565	52 569
Ateena - <i>Athens</i>	Athens International	124 648	12 518
Barcelona	Barcelona	273 786	35 197
Bergen	Flesland	78 927	5 935
Berliini - <i>Berlin</i>	Schönefeld - <i>Schoenefeld</i>	56 509	6 579
	Tegel	170 258	19 592
Bryssel - <i>Brussels</i>	Bryssel - <i>Brussels</i>	198 815	19 105
Budapest	Ferihegy	77 879	8 511
Dublin	Dublin	161 573	20 166
Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	199 594	21 228
Frankfurt	Frankfurt	461 603	58 037
Geneve - <i>Geneva</i>	Geneve - <i>Geneva</i>	139 739	14 345
Helsinki	Helsinki-Vantaa	165 812	15 273
Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	238 913	24 029
Las Palmas	Gran Canaria	91 287	9 763
Lissabon - <i>Lisbon</i>	Lissabon - <i>Lisbon</i>	142 334	16 009
Lontoo - <i>London</i>	Gatwick	244 546	35 448
	Heathrow	469 553	72 368
	Stansted	132 231	17 847
Madrid	Barajas	332 361	39 711
Malaga	Malaga	97 622	12 903
Manchester	Manchester	161 264	20 837
Milano - <i>Milan</i>	Linate	91 128	8 986
	Malpensa	160 700	17 941
München - <i>Munich</i>	München - <i>Munich</i>	361 779	38 673
Nizza - <i>Nice</i>	Côte d'Azur	159 735	11 554
Oslo	Gardermoen	234 066	22 956
Palma de Mallorca	Palma de Mallorca	168 566	22 767
Pariisi - <i>Paris</i>	Charles de Gaulle	472 205	62 053
	Orly	229 907	28 274
Praha	Praha	125 710	10 974
Rooma - <i>Rome</i>	Ciampino	32 607	4 717
	Fuimicino	298 001	36 166
Stavanger	Sola	57 426	4 411
Tukholma - <i>Stockholm</i>	Arlanda	210 606	20 706
	Bromma	42 644	2 319
Teneriffa	Sur Reina Sofia	53 819	8 673
Trondheim	Væres	53 943	4 311
Wien - <i>Vienna</i>	Vienna International	229 652	22 000
Zürich - <i>Zurich</i>	Zürich - <i>Zurich</i>	243 774	24 817

<sup>1)</sup> Nousut ja laskut - *Landings and takeoffs*

Lähde - *Source*: Airports Council International

7.2 Tietoliikenne – *Communications*7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2011–2013  
*Number of subscriber lines by country, 2011–2013*

Tuhatta - <i>Thousands</i>	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>			Matkapuhelinliittymät <i>Mobile telephone subscriptions</i>		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
<b>Koko maailma yhteensä</b> <i>Whole world, total</i>	<b>1 201 267</b>	<b>1 179 050</b>	<b>1 156 150</b>	<b>5 889 218</b>	<b>6 264 729</b>	<b>6 627 308</b>
<b>Eurooppa - <i>Europe</i></b>	<b>312 292</b>	<b>302 926</b>	<b>295 811</b>	<b>987 288</b>	<b>1 008 809</b>	<b>1 033 580</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	7 133	7 182	7 125	19 829	19 717	19 060
Belgia - <i>Belgium</i>	4 634	4 635	4 588	12 496	12 313	12 315
Britannia - <i>United Kingdom</i>	33 252	33 197	33 384	77 162	78 329	78 144
Espanja - <i>Spain</i>	19 889	19 575	19 105	52 591	50 665	50 167
Irlanti - <i>Ireland</i>	2 047	2 008	2 034	4 906	4 906	4 755
Islanti - <i>Iceland</i>	191	180	168	344	352	356
Italia - <i>Italy</i>	22 105	21 656	20 926	96 041	97 228	96 904
Itävalta - <i>Austria</i>	3 388	3 380	3 349	13 023	13 588	13 272
Kreikka - <i>Greece</i>	5 745	5 461	5 333	12 128	13 360	13 000
Kroatia - <i>Croatia</i>	1 761	1 633	1 577	5 115	4 971	4 912
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	279	267	268	765	761	788
Norja - <i>Norway</i>	1 522	1 396	1 321	5 725	5 827	5 874
Portugali - <i>Portugal</i>	4 543	4 558	4 530	12 335	12 085	11 991
Puola - <i>Poland</i>	6 853	5 951	5 299	50 160	54 086	57 332
Ranska - <i>France</i>	40 370	39 674	39 079	59 816	62 260	63 324
Ruotsi - <i>Sweden</i>	4 482	4 169	3 887	11 454	11 848	11 906
Saksa - <i>Germany</i>	51 400	50 100	48 700	90 900	92 400	98 470
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	1 056	975	967	5 983	6 094	6 208
<b>Suomi - <i>Finland</i></b>	<b>1 080</b>	<b>890</b>	<b>752</b>	<b>8 940</b>	<b>9 320</b>	<b>9 318</b>
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	4 899	4 722	4 677	10 083	10 561	10 808
Tanska - <i>Denmark</i>	2 481	2 299	2 104	7 173	7 293	7 163
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	2 204	2 117	1 997	13 168	13 522	14 047
Turkki - <i>Turkey</i>	15 211	13 860	13 552	65 322	67 681	69 661
Unkari - <i>Hungary</i>	2 933	2 961	2 978	11 690	11 579	11 590
Venäjä - <i>Russia</i>	44 151	42 168	40 661	203 752	208 065	218 300
Viro - <i>Estonia</i>	472	448	426	1 863	2 071	2 055
<b>Muita maita - <i>Other countries</i></b>						
Australia - <i>Australia</i>	10 573	10 471	10 350	23 789	24 338	24 940
Japani - <i>Japan</i>	64 838	64 273	64 062	129 868	138 363	146 455
Kanada - <i>Canada</i>	18 202	17 647	17 499	27 387	27 888	27 582
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	29 469	30 099	30 333	52 507	53 624	54 681
Meksiko - <i>Mexico</i>	19 731	20 588	20 590	94 583	100 727	105 006
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 880	1 880	1 850	4 820	4 922	4 766
Yhdysvallat - <i>United States</i>	143 319	138 072	135 141	297 268	304 881	305 743

Lähteet - *Sources*: International Telecommunication Union (ITU)

**7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2011–2013**  
**Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2011–2013**

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>		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
<b>Koko maailma yhteensä</b> <i>Whole world, total</i>	<b>173</b>	<b>168</b>	<b>163</b>	<b>848</b>	<b>892</b>	<b>934</b>	<b>1 021</b>	<b>1 060</b>	<b>1 096</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>422</b>	<b>409</b>	<b>399</b>	<b>1 334</b>	<b>1 361</b>	<b>1 393</b>	<b>1 755</b>	<b>1 770</b>	<b>1 791</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	428	430	425	1 190	1 180	1 137	1 618	1 609	1 562
Belgia - <i>Belgium</i>	421	419	413	1 135	1 113	1 109	1 556	1 532	1 522
Britannia - <i>United Kingdom</i>	533	529	529	1 236	1 248	1 238	1 769	1 776	1 766
Espanja - <i>Spain</i>	428	419	407	1 131	1 084	1 069	1 558	1 502	1 476
Irlanti - <i>Ireland</i>	452	439	440	1 085	1 072	1 028	1 537	1 511	1 467
Islanti - <i>Iceland</i>	593	552	510	1 068	1 081	1 081	1 662	1 633	1 591
Italia - <i>Italy</i>	364	356	343	1 581	1 597	1 589	1 945	1 953	1 932
Itävalta - <i>Austria</i>	402	399	394	1 544	1 605	1 562	1 946	2 005	1 957
Kreikka - <i>Greece</i>	517	491	479	1 091	1 201	1 168	1 607	1 692	1 647
Kroatia - <i>Croatia</i>	407	379	368	1 183	1 154	1 145	1 590	1 533	1 513
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	541	509	505	1 482	1 454	1 486	2 022	1 963	1 991
Norja - <i>Norway</i>	308	280	262	1 158	1 167	1 165	1 466	1 446	1 427
Portugali - <i>Portugal</i>	429	430	427	1 164	1 140	1 130	1 593	1 570	1 557
Puola - <i>Poland</i>	179	156	139	1 313	1 415	1 500	1 492	1 571	1 639
Ranska - <i>France</i>	635	621	608	941	974	985	1 576	1 594	1 593
Ruotsi - <i>Sweden</i>	474	438	406	1 212	1 246	1 244	1 687	1 684	1 650
Saksa - <i>Germany</i>	620	605	589	1 097	1 116	1 190	1 717	1 721	1 779
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	194	179	177	1 100	1 119	1 139	1 294	1 298	1 317
<b>Suomi - Finland</b>	<b>200</b>	<b>164</b>	<b>139</b>	<b>1 659</b>	<b>1 723</b>	<b>1 717</b>	<b>1 859</b>	<b>1 888</b>	<b>1 856</b>
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	619	590	579	1 274	1 321	1 338	1 893	1 911	1 917
Tanska - <i>Denmark</i>	445	411	374	1 287	1 303	1 275	1 732	1 714	1 649
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	208	199	187	1 241	1 268	1 313	1 449	1 467	1 499
Turkki - <i>Turkey</i>	208	187	181	894	915	930	1 102	1 102	1 111
Unkari - <i>Hungary</i>	293	297	299	1 169	1 161	1 164	1 463	1 457	1 463
Venäjä - <i>Russia</i>	308	295	285	1 420	1 453	1 528	1 728	1 748	1 813
Viro - <i>Estonia</i>	365	347	331	1 439	1 604	1 597	1 804	1 951	1 928
<b>Muut maat - Other countries</b>									
Australia - <i>Australia</i>	465	454	443	1 046	1 056	1 068	1 511	1 510	1 512
Japani - <i>Japan</i>	509	505	504	1 020	1 087	1 152	1 529	1 592	1 656
Kanada - <i>Canada</i>	528	507	497	794	801	784	1 322	1 307	1 281
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	605	614	616	1 077	1 094	1 110	1 682	1 709	1 726
Meksiko - <i>Mexico</i>	165	170	168	792	834	858	958	1 004	1 027
Uusi Seelanti <i>New Zealand</i>	426	422	411	1 092	1 104	1 058	1 518	1 525	1 468
Yhdysvallat - <i>USA</i>	455	435	422	944	960	955	1 399	1 395	1 378

Lähteet - Sources: International Telecommunication Union (ITU)

### 7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2005–2013 Internet users by country, 2005–2013

	Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Koko maailma yhteensä</b> <i>Whole world, total</i>	<b>158</b>	<b>176</b>	<b>206</b>	<b>231</b>	<b>256</b>	<b>294</b>	<b>325</b>	<b>355</b>	<b>379</b>
<b>Aasia ja Oseania - Asia and Oceania</b>	<b>94</b>	<b>106</b>	<b>134</b>	<b>162</b>	<b>189</b>	<b>225</b>	<b>252</b>	<b>281</b>	<b>301</b>
<b>Afrikka - Africa</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>59</b>	<b>73</b>	<b>98</b>	<b>126</b>	<b>146</b>	<b>168</b>
<b>Amerikka - America</b>	<b>359</b>	<b>388</b>	<b>427</b>	<b>441</b>	<b>461</b>	<b>505</b>	<b>548</b>	<b>581</b>	<b>618</b>
<b>Arabimaat - Arab States</b>	<b>83</b>	<b>111</b>	<b>134</b>	<b>162</b>	<b>191</b>	<b>230</b>	<b>266</b>	<b>338</b>	<b>374</b>
<b>IVY-maat - CIS</b>	<b>103</b>	<b>126</b>	<b>168</b>	<b>195</b>	<b>238</b>	<b>340</b>	<b>408</b>	<b>455</b>	<b>508</b>
<b>Eurooppa - Europe</b>	<b>463</b>	<b>497</b>	<b>560</b>	<b>602</b>	<b>632</b>	<b>666</b>	<b>692</b>	<b>714</b>	<b>731</b>
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	810	837	858	874	896	907	914	929	940
Belgia - <i>Belgium</i>	558	597	644	660	700	750	816	807	822
Britannia - <i>United Kingdom</i>	700	688	751	784	836	850	854	875	898
Espanja - <i>Spain</i>	479	504	551	596	624	658	676	698	716
Irlanti - <i>Ireland</i>	416	548	612	653	674	699	749	769	782
Islanti - <i>Iceland</i>	870	895	906	910	930	934	948	962	965
Italia - <i>Italy</i>	350	380	408	445	488	537	544	558	585
Itävalta - <i>Austria</i>	580	636	694	729	735	752	787	800	806
Kreikka - <i>Greece</i>	240	323	359	382	424	444	516	551	599
Kroatia - <i>Croatia</i>	331	380	414	442	506	566	578	619	667
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	700	725	789	822	873	906	900	919	938
Norja - <i>Norway</i>	820	826	869	906	921	934	935	946	951
Portugali - <i>Portugal</i>	350	380	421	441	483	533	552	603	621
Puola - <i>Poland</i>	388	446	486	531	590	623	619	623	628
Ranska - <i>France</i>	429	469	661	707	716	773	778	814	819
Ruotsi - <i>Sweden</i>	848	878	820	900	910	900	928	932	948
Saksa - <i>Germany</i>	687	722	752	780	790	820	813	823	840
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	552	561	618	661	700	757	744	767	779
<b>Suomi - Finland</b>	<b>745</b>	<b>797</b>	<b>808</b>	<b>837</b>	<b>825</b>	<b>869</b>	<b>887</b>	<b>899</b>	<b>915</b>
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	701	757	772	792	813	839	852	852	867
Tanska - <i>Denmark</i>	827	867	850	850	868	887	898	923	946
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	353	479	519	630	644	688	705	734	741
Turkki - <i>Turkey</i>	155	182	286	344	364	398	431	451	463
Unkari - <i>Hungary</i>	390	471	533	610	620	650	680	706	726
Venäjä - <i>Russia</i>	152	180	247	268	290	430	490	638	614
Viro - <i>Estonia</i>	615	635	662	706	725	741	765	784	800
<b>Muita maita - Other countries</b>									
Australia - <i>Australia</i>	630	660	695	717	743	760	795	790	830
Japani - <i>Japan</i>	669	687	743	754	780	782	791	863	863
Kanada - <i>Canada</i>	717	724	732	767	803	803	830	830	858
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	735	781	788	810	816	837	838	841	848
Meksiko - <i>Mexico</i>	172	195	208	217	263	311	372	398	435
Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i>	627	690	698	720	797	805	812	820	828
Yhdysvallat - <i>United States</i>	680	689	750	740	710	717	697	793	842

Lähde - Source: International Telecommunications Union (ITU)

**7.2.4 Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaajat 100 asukasta kohti teknologioittain, kesäkuussa 2013**  
**Fixed broadband subscribers per 100 inhabitants, by technology, June 2013**

Sijointus Rank	Maa Country	Kiinteiden laajakaistaliittymien tilaaja / 100 asukasta Fixed broadband subscribers / 100 inhabitants					Tilaajia yhteensä Subscribers, total	
		DSL Cable	Kaapeli Fibre/LAN	Kuitu/LAN Other	Muu Kiinteä langaton Fixed wireless	Yhteensä Total		
1.	Sveitsi - Switzerland	28	13	3	0	0	44	3 475 000
2.	Alankomaat - Netherlands	19	18	3	0	0	40	6 701 000
3.	Tanska - Denmark	21	11	7	0	0	40	2 218 925
4.	Norja - Norway	16	12	9	0	1	37	1 836 872
5.	Ranska - France	34	2	1	0	0	37	24 210 000*
6.	Korean tasavalta Republic of Korea	4	10	23	0	0	37	18 529 845
7.	Islanti - Iceland	28	0	7	0	0	36	112 658
8.	Britannia - United Kingdom	26	7	3	0	0	35	22 069 673
9.	Saksa - Germany	28	6	0	0	0	35	28 289 051
10.	Belgia - Belgium	17	17	0	0	0	34	3 758 266
11.	Kanada - Canada	14	18	1	0	1	34	11 457 845
12.	Luxemburg - Luxembourg	27	3	2	0	0	33	173 533
13.	Ruotsi - Sweden	15	6	12	0	0	32	3 077 000
14.	<b>Suomi - Finland</b>	20	6	1	5	0	31	1 649 100
15.	Uusi Seelanti - New Zealand	28	1	0	0	0	30	1 315 901
16.	Yhdysvallat - United States	10	17	2	0	0	30	91 342 000*
17.	Japani - Japan	4	5	19	0	0	28	35 494 373
18.	Viro - Estonia	11	6	8	0	2	26	332 148
19.	Tšekki - Czech Republic	9	5	3	0	9	26	1 789 450
20.	Australia - Australia	21	4	1	0	0	26	5 836 000
21.	Itävalta - Austria	17	8	0	0	0	26	2 168 666
22.	Espanja - Spain	20	5	1	0	0	25	11 681 800
23.	Slovenia - Slovenia	13	7	5	0	0	25	510 602
24.	Israel - Israel	15	10	0	0	0	25	1 973 000
25.	Kreikka - Greece	25	0	0	0	0	25	2 794 150
26.	Irlanti - Ireland	16	7	0	0	1	25	1 070 268
27.	Unkari - Hungary	8	11	3	0	1	23	2 212 174
28.	Portugali - Portugal	10	9	4	0	0	23	2 454 740
29.	Italia - Italy	22	0	0	0	0	23	13 644 239
30.	Puola - Poland	8	5	1	2	5	20	5 951 052
31.	Slovakia - Slovak Republic	8	3	5	0	5	20	819 672
32.	Chile - Chile	6	7	0	0	0	13	2 219 714
33.	Meksiko - Mexico	9	3	1	0	0	12	12 966 092
34.	Turkki - Turkey	9	1	1	0	0	11	8 064 618
	OECD keskiarvo OECD average	14	8	4	0	0	27	332 199 427

\* 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

Opastinsilta 12 A

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*

Markku Pitkänen

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

markku.pitkanen@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

Tulli – Tullen – *Finnish Customs*

Mervi Virtanen

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

mervi.virtanen@tulli.fi

www.tulli.fi

PL – P.o.Box 512

FIN-00101 Helsinki

Erottajankatu 15-17 A

**Vesiliikenne – Sjötrafik – Water transport**

Liikennevirasto – Trafikverket – Finnish Transport Agency

Markku Pitkänen

*E-mail:*

Vesa Lasaroff

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

markku.pitkanen@liikennevirasto.fi

vesa.lasaroff@liikennevirasto.fi

www.liikennevirasto.fi

PL – P.o.Box 33

FIN-00521 Helsinki

Opastinsilta 12 A

**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

Elina Keski-Oja

*E-mail:*

Internet:

Postiosoite – Postadress

– *Postal address:*

Käyntiosoite – Besöksadress

– *Street address:*

elina.keski-oja@trafi.fi

www.trafi.fi

PL – P.o.Box 320

FIN-00101 Helsinki

Kumpulantie 9

## 9 Kirjallisuutta – Litteratur – Bibliography

- Annual bulletin of transport statistics for Europe and North America. New York: United Nations, Economic Commission for Europe, 1995–.
- EU energy and transport in figures: statistical pocketbook. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2001–.
- OECD communications outlook. Paris: OECD, 1999–.
- Handbook of transport statistics: in the UNECE region. Geneva: United Nations, Economic Commission for Europe, 2004–.
- Henkilöliikennetutkimus 2004–2005 / Passenger transport survey 2004–2005. Helsinki: WSP LT-Konsultit Oy, Liikenne- ja viestintäministeriö, Tiehallinto ja Ratahallintokeskus, 2006.
- International railway statistics: Statistics of individual railways. Paris: International Union of Railways, 1976–.
- Julkisen liikenteen suoritetilasto / Kollektivtrafikens prestationsstatistik / Public transport performance statistics. Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö / Kommunikationsministeriet / Ministry of Transport and Communications, 1995–.
- Junaturvallisuustilasto / Trafiksäkerheten. Helsinki: VR-Yhtymä Oy / VR-Group Ab, 1998–.
- Kauppalaivastotilasto / Statistik över handelsflottan / Finnish merchant fleet statistics. Helsinki: Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi / Trafiksäkerhetsverket / Finnish Transport Safety Agency, 2005–.
- Kotimaan vesiliikennetilasto / Statistik över inrikes sjötrafik / Statistics on domestic waterborne traffic in Finland. Helsinki: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 2005–.
- Kuolemansyyt / Dödsorsak / Causes of Death. Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 1989–.
- Lentoliikennetilasto / Air traffic statistics. Vantaa: Finavia, 1998–.
- Moottoriajoneuvot / Motorfordon / Motor Vehicles in Finland. Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentral / Statistics Finland, 1969–.
- Panorama of transport. Luxembourg: Eurostat, 1999–.
- Posti- ja pienkuljetustoiminnan tilasto / Statistik över post- och smågodsbefordran / Postal and small freight delivery statistics. Helsinki: Viestintävirasto ja Tilastokeskus / Kommunikationsverket och Statistikcentralen / Finnish Communications Regulatory Authority and Statistics Finland, 1998–2008.
- Statistics of road traffic accidents in Europe and North America. New York: United Nations, Economic Commission for Europe, 1995–2003.
- Statistics on environmental and transport issues: manual on the TERM indicators. København: Statistics Denmark, 2002.
- Suomalaisten varustamoiden ulkomailla rekisteröidyt ja ulkomailta aikarahtaamat alukset / Finska rederiers utomlands registrerade och från utlandet befraktade fartyg. Helsinki: Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi / Trafiksäkerhetsverket, 1991–.
- Suomen liikenteen päästöjen laskentajärjestelmä LIPASTO / LIPASTO Calculation System for Traffic Emissions and Energy Consumption. Espoo: VTT / VTT Technical Research Centre of Finland, 1997–.
- Suomen rautatietilasto / Finlands järnvägsstatistik / The Finnish railway statistics. Helsinki: Liikennevirasto / Trafikverket / Finnish Transport Agency, 1996–.
- Suomen yritykset / Finlands företag / Corporate enterprises and personal businesses in Finland. Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 1990–.
- Televiestintä / Telekommunikation / Telecommunications. Helsinki: Tilastokeskus / Statistikcentralen / Statistics Finland, 2003–2008.



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

Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen (tie-, rautatie-, vesi- ja ilmailiikenne), sekä tietoliikenteen vuositiedot ja tärkeimmät aikasarjat. Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudesta. Liikennemuodoittaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkoista, liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Taulukoissa on myös taloutta, yrityksiä ja ympäristöä koskevia tietoja. Kirja sisältää myös kansainvälisiä vertailutietoja.

Årsboken innehåller årsuppgifter om olika trafikformer (väg-, järnväg-, sjö- och flygtrafik) och telekommunikation samt viktigaste tidsserier. Den allmänna delen presenterar jämförelseuppgifter om utvecklingen av olika trafikformer och trafikens andel av samhällsekonomin. Tabellerna efter trafikform innehåller uppgifter om trafiknät, trafikmedel, prestationer och olyckor. I tabellerna ingår också uppgifter om ekonomi, företag och miljön. Boken innehåller också internationella jämförelseuppgifter.

This yearbook presents annual data on different modes of transport (road, rail, water and air transport) and on telecommunications, and includes all major time series. The general section contains comparable data describing the development of the different modes of transport and the importance of transport to the national economy. The tables on the modes of transport contain information on transport networks, vehicles, levels of performance and accidents. Additionally, the tables carry information on enterprises and their economic performance, as well as on the environment. There is also a brief section containing international data.



ISSN 1795-5165  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1796-1246 (pdf)  
ISBN 978-952-244-517-9 (pdf)  
ISSN 0785-6172 (print)  
ISBN 978-952-244-483-7 (print)  
Tuotenumero 3177 (print)



9 789522 444837

Tietopalvelu ja viestintä  
Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Kommunikation och informationstjänst  
Statistiskcentralen  
tfn 029 551 2220  
[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

Communication and Information Services  
Statistics Finland  
tel. +358 29 551 2220  
[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

Beställning av publikationer, Edita Publishing Oy  
tfn 020 450 05  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

Publication orders, Edita Publishing Oy  
tel. +358 20 450 05  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)