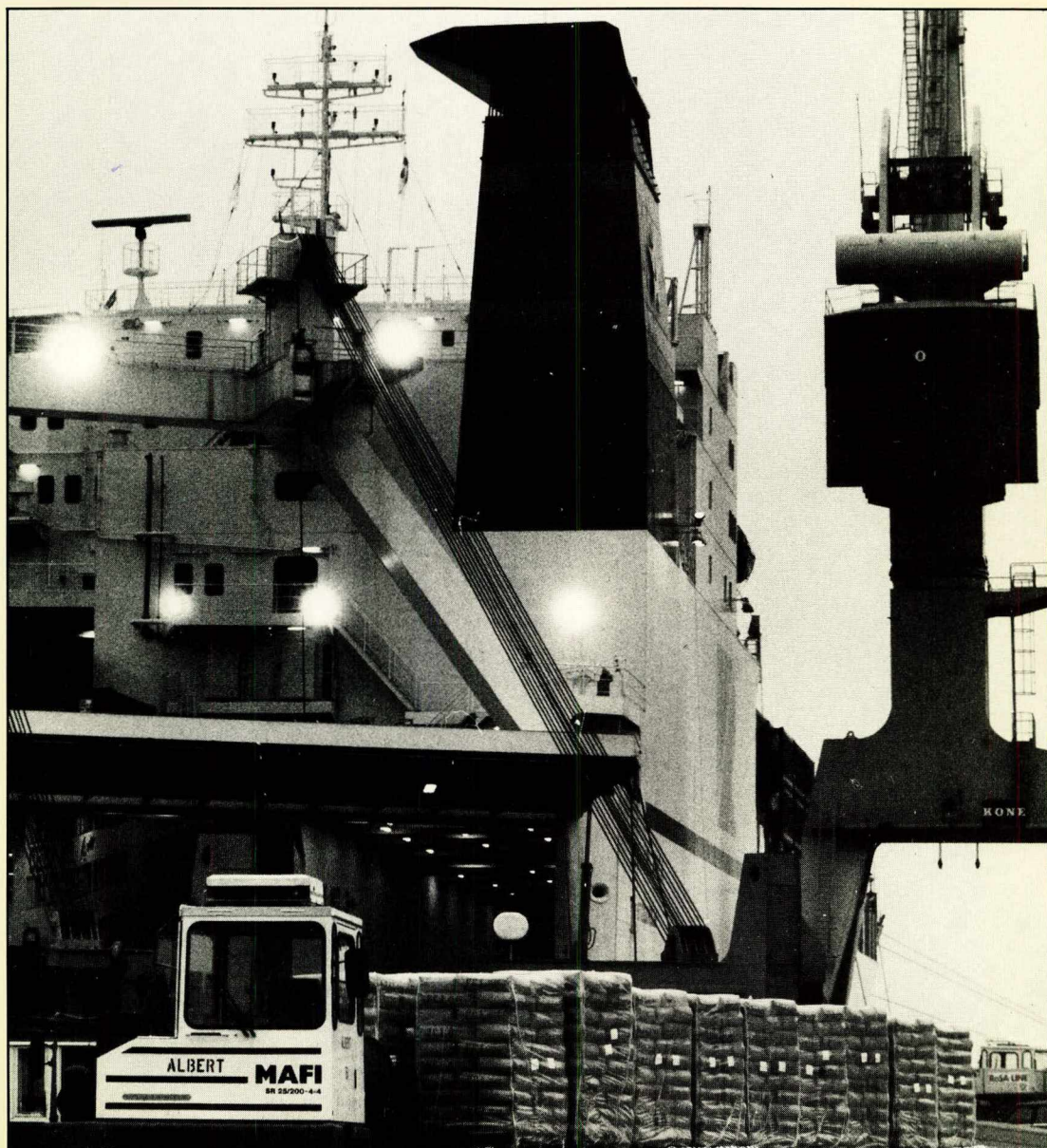


# Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok  
Transport and Communications Statistical  
Yearbook for Finland  
1992





# Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok  
Transport and Communications Statistical  
Yearbook for Finland  
1992

Marraskuu 1992

---

Tiedustelut – Förfrågningar:

SVT

*Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland*

Ari Mikkilä  
Arto Luhtio  
(90) 17 341

Kansikuva: pressfoto

HAKAPAINO OY, HELSINKI 1992

---

# Esipuhe

Liikennetilastollinen vuosikirja 1992 ilmestyy lähes samansisältöisenä kuin vuoden 1991 vuosikirja.

Vuosikirja sisältää yleisosan, johon on koottu vertailevaa tietoa eri liikennemuodoista sekä liikennettä kokonaisuudessaan kuvaavia tietoja. Liikennemuodottaiset taulukot sisältävät puolestaan tietoja liikenneverkosta, liikennevälineistä, suoritteista sekä onnettomuuksista. Kirja sisältää lisäksi lyhyet liikennemuodottaiset vuosikatsaukset sekä kirjallisuusluettelon.

Vuosikirjan toimittamisesta ovat vastanneet Ari Mikkellä ja Arto Luhtio.

Helsingissä, Tilastokeskuksessa marraskuussa 1992.

# Preface

The Finnish Yearbook of Transport and Communications Statistics for 1992 shows little change in content from the previous year.

The book contains a general section with comparative data on individual means of transport and with data on transport as a whole. The tables on individual means of transport in turn contain information on traffic networks, vehicles, levels of

# Preface

Innehållet i Samfärdselstatistisk årsbok 1992 är i stort sett detsamma som i årsboken 1991.

Årsbokens allmänna del innehåller jämförande uppgifter om olika former av samfärdsel och om samfärdseln i sin helhet. Tabellerna ger uppgifter om trafiknät, trafikmedel, prestationer och olycksfall efter trafikform. Vidare ingår kortfattade översikter av olika former av samfärdsel och en litteraturförteckning.

Ari Mikkellä och Arto Luhtio har svarat för årsbokens redigering.

Helsingfors, Statistikcentralen i november 1992.

performance, and accidents. Further, the book contains short annual reviews of the individual means of transport and communication, as well as a bibliography.

The yearbook has been edited by Ari Mikkellä and Arto Luhtio.

Statistics Finland, Helsinki, November 1992

Heli Jeskanen-Sundström

# Sisältö

<b>Tuoteseloste</b> .....	<b>14</b>
Symbolit .....	15
Lyhenteet .....	15

## 1. Yleiskatsaus

1.1. Liikenneverkko vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	16
1.2. Liikennepaikat vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	16
1.3. Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	17
1.4. Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	17
1.5. Kotimaanliikenteen henkilökuljetus-suorite vuosina 1960 – 1991 .....	18
1.6. Kotimaanliikenteen tavarankuljetus-suorite vuosina 1960 – 1991 .....	19
1.7. Tuonti kuljetusmuodoittain vuosina 1970 – 1991 .....	20
1.8. Vienti kuljetusmuodoittain vuosina 1970 – 1991 .....	20
1.9. Liikenteen energiankulutus vuosina 1965 – 1991 .....	22
1.10. Liikenteen bruttokansantuote vuosina 1960 – 1991 .....	23
1.11. Liikenteen volyyymi-indeksit (1985=100) ja volyymin vuosimuutos vuosina 1985 – 1991 .....	24
1.12. Liikenteen investoinnit vuosina 1960 – 1991 .....	25
1.13. Liikenteen työlliset vuosina 1960 – 1991 .....	26
1.14a. Liikenne vaihtotaseessa (fob – fob) vuosina 1975 – 1991 .....	28
1.14b. Liikenne vaihtotaseessa (fob – cif) 1975 – 1991 .....	29
1.15. Liikenteen hinta-, kustannus ja ansio-tasoindeksit vuosina 1970 – 1991 .....	30
1.16. Liikenteessä kuolleet vuosina 1960 – 1990 kuolemansytilaston mukaan .....	33

## 2. Rautatiliikenne .....

### 2.1. Rautatiliikenne

2.1.1. Rata- ja raidepituus vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	36
2.1.2. Liikennepaikat vuosien 1970 – 1991 lopussa .....	37

# Innehåll

<b>Produktbeskrivning (i finska)</b> .....	<b>14</b>
Symboler .....	15
Förkortningar .....	15

## 1. Allmän översikt

1.1. Trafiknätet i slutet av åren 1960 – 1991 .....	16
1.2. Trafikplatser i slutet av åren 1960 – 1991 .....	16
1.3. Persontrafikens transportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1991 .....	17
1.4. Godstransportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1991 .....	17
1.5. Inrikes persontransportarbete åren 1960 – 1991 .....	18
1.6. Inrikes godstransportarbete åren 1960 – 1991 .....	19
1.7. Import enligt transportsätt åren 1970 – 1991 .....	20
1.8. Export enligt transportsätt åren 1970 – 1991 .....	20
1.9. Energiförbrukning inom samfärdseln åren 1965 – 1991 .....	22
1.10. Bruttonationalprodukt inom samfärdseln åren 1960 – 1991 .....	23
1.11. Samfärdselns volymindex (1985=100) och årsförändring av volym åren 1985 – 1991 .....	24
1.12. Samfärdselinvesteringar åren 1960 – 1991 .....	25
1.13. Sysselsatta inom samfärdseln åren 1960 – 1991 .....	26
1.14a. Samfärdse i bytesbalansen (fob – fob) åren 1975 – 1991 .....	28
1.14b. Samfärdse i bytesbalansen (fob – cif) 1975 – 1991 .....	29
1.15. Pris-, kostnads- och förtjänstnivå-index åren 1970 – 1991 .....	30
1.16. Antalet dödade i trafiken åren 1960 – 1990 enligt dödsorsaksstatistik .....	33

## 2. Järnvägstrafik .....

### 2.1. Järnvägstrafik

2.1.1. Ban- och spårlängd i slutet av åren 1960 – 1991 .....	36
2.1.2. Trafikplatser i slutet av åren 1970 – 1991 .....	37

<b>2.2. Liikennekalusto</b>	
2.2.1. Vetokalusto vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	38
2.2.2. Yleisen liikenteen vaunut vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	39
2.2.3. VR:n yleisen liikenteen tavaravaunun kantavuus vuosien 1970 – 1991 lopussa .....	40

<b>2.3. Henkilö- ja tavaraliikenne</b>	
2.3.1. Junakilometrit ja vaunuakselikilometrit vuosina 1960 – 1991 .....	41
2.3.2. Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1975 – 1991 .....	42
2.3.3. Tavaraliikenteen tonnit vuosina 1960 – 1991 .....	43
2.3.4. Tavaraliikenteen tonnikilometrit vuosina 1960 – 1991 .....	44
2.3.5. Tavarakaukoliikenteen tonnit tavararyhmittäin vuosina 1960 – 1991 .....	45
2.3.6. Kaupallisen tavarakaukoliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 1960 – 1991 .....	46
2.3.7. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin vuosina 1960 – 1991 .....	47
2.3.8. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin vuosina 1972 – 1991 .....	47
2.3.9. Kuormattuina kuljetetut suomalaiset ja SNTL:n tavaravaunut vuosina 1960 – 1991 .....	48
2.3.10. Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1991 .....	49

<b>2.4. Onnettomuudet</b>	
2.4.1. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuonna 1991 .....	50

## **3. Tieliikenne .....**

<b>3.1. Tieverkko</b>	
3.1.1. Yleiset tiet 1.1.1960 – 1992 .....	52
3.1.2. Yleiset tiet tiepiireittäin 1.1.1992 .....	53
3.1.3. Päätieverkko 1.1.1992 (kartta) .....	54
3.1.4. Yleiset tiet liikennemääräluokittain ja tiepäällysteittäin 1.1.1992 .....	55

<b>2.2. Trafikfordon</b>	
2.2.1. Dragfordon i slutet av åren 1960 – 1991 .....	38
2.2.2. Vagnar i allmän trafik i slutet av åren 1960 – 1991 .....	39
2.2.3. Bärkraften för SJ:s godsvagnar i allmän trafik i slutet av åren 1970 – 1991 .....	40

<b>2.3. Person- och godstrafik</b>	
2.3.1. Tågakilometer och vagnaxelkilometer åren 1960 – 1991 .....	41
2.3.2. Persontrafik enligt trafikslag åren 1975 – 1991 .....	42
2.3.3. Godstrafikens ton åren 1960 – 1991 .....	43
2.3.4. Godstrafikens tonkilometer åren 1960 – 1991 .....	44
2.3.5. Fjärrgodstrafikens ton enligt varugrupp åren 1960 – 1991 .....	45
2.3.6. Den kommersiella fjärrgodstrafikens tonkilometer enligt varugrupp åren 1960 – 1991 .....	46
2.3.7. Den kommersiella vagnlastfjärrtrafikens ton enligt avståndsgrupp åren 1960 – 1991 .....	47
2.3.8. Den kommersiella vagnlastfjärrtrafikens tonkilometer enligt avståndsgrupp åren 1972 – 1991 .....	47
2.3.9. Finska och SRRF:s godsvagnar som transporterats lastade åren 1960 – 1991 .....	48
2.3.10. Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet åren 1991 .....	49

<b>2.4. Olyckor</b>	
2.4.1. Olyckor i samband med skötseln av järnvägstrafiken år 1991 .....	50

## **3. Vägtrafik .....**

<b>3.1. Vagnätet</b>	
3.1.1. Allmänna vägar 1.1.1960 – 1992 .....	52
3.1.2. Allmänna vägar enligt vägdistrikt 1.1.1992 .....	53
3.1.3. Huvudvägnät 1.1.1992 (karta) .....	54
3.1.4. Allmänna vägar enligt fördelning av trafikmängd och vägbeläggning 1.1.1992 .....	55

### 3.2. Ajoneuvot

3.2.1. Ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1950 – 1991 lopussa .....	58
3.2.2. Autot ja perävaunut lääneittäin 31.12.1991 .....	59
3.2.3. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1970 – 1991 lopussa .....	60
3.2.4. Tavara-autot sekä perävaunut kanta- vuuden mukaan vuosien 1977 – 1991 lopussa .....	61
3.2.5. Rekisteriin merkittyjen uusien ajo- neuvojen lukumäärä vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	62
3.2.6. Kuorma-autot ja perävaunut koko- naispainon mukaan vuonna 1991 ..	63

### 3.3. Henkilö- ja tavaraliikenne

3.3.1. Autojen ajo- ja liikennesuorite koko maassa vuosina 1975 – 1991 .....	64
3.3.2. Autojen henkilökuljetussuorite koko maassa vuosina 1960 – 1991 .....	65
3.3.3. Kuorma-autojen vuosisuoritteet vuonna 1991 .....	66
3.3.4. Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä (autoja) tiepiireittäin vuonna 1991 .....	67
3.3.5. Liikennesuorite yleisillä teillä tieluokit- tain, tiepäällysteittäin ja tiepiireittäin vuonna 1991 .....	68
3.3.6. Liikennesuorite yleisillä teillä auto- lajeittain ja tiepiireittäin vuonna 1991	71
3.3.7. Ulkomaanliikenteessä maahan saa- puneet ja maasta lähteneet ajo- neuvot vuonna 1991 .....	72
3.3.8. Ulkomaanliikenteessä maahan saa- puneet ja maasta lähteneet ulko- maisiet ajoneuvot vuonna 1991 .....	75

### 3.4. Onnettomuudet

3.4.1. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1950 – 1991 .....	76
3.4.2. Poliisin tietoon tulleet henkilövahin- koon johtaneet tieliikenneonnetto- muudet lääneittäin vuonna 1991 ...	77

### 3.2. Fordon

3.2.1. Antalet fordon i slutet av åren 1950 – 1991 .....	58
3.2.2. Bilar och släpvagnar länsvis 31.12.1991 .....	59
3.2.3. Bilar enligt drivkraft i slutet av åren 1970 – 1991 .....	60
3.2.4. Lastbilar samt släpvagnar enligt last- kapacitet i slutet av åren 1977 – 1991 .....	61
3.2.5. Antalet registrerade nya motorfordon i slutet av åren 1960 – 1991 .....	62
3.2.6. Lastbilar och släpvagnar enligt total- vikt år 1991 .....	63

### 3.3. Person- och godstrafik

3.3.1. Trafikflöden och trafikarbete med bil i hela landet åren 1975 – 1991 .....	64
3.3.2. Persontransportarbete med bil in hela landet åren 1960 – 1991 .....	65
3.3.3. Årlig transportvolym med lastbilar år 1991 .....	66
3.3.4. Dygnstrafik (bilar) i medeltal på all- männa vägar enligt vägdistrikt år 1991 .....	67
3.3.5. Trafikarbete på allmänna vägar enligt vägklass, vägbeläggning och väg- distrikt år 1991 .....	68
3.3.6. Trafikarbete på allmänna vägar enligt biltyp och vägdistrikt år 1991 ..	71
3.3.7. I utlandstrafiken ankomna och av- gångna fordon år 1991 .....	72
3.3.8. I utlandstrafiken ankomna och av- gångna utländska fordon år 1991 ..	75

### 3.4. Olyckor

3.4.1. Vägtrafikolyckor och därvid dödade och skadade personer åren 1950 – 1991 .....	76
3.4.2. Polisrapporterade vägtrafikolyckor med personskada länsvis år 1991 ..	77

## 4. Vesiliikenne ..... 79

### 4.1. Vesitieverkko

- 4.1.1. Vesitieverkon pituus rannikolla ja sisävesillä vuonna 1991 ..... 80
- 4.1.2. Tärkeimmät vesitiet (kartta) vuonna 1991 ..... 81
- 4.1.3. Majakat, loistot, viitat ja merimerkit 31.12.1991 ..... 82
- 4.1.4. Valtion sulkukanavat vuonna 1991 ..... 83
- 4.1.5. Satamien laituripituudet vuonna 1991 84

### 4.2. Alukset

- 4.2.1. Kauppalaivasto ( $\geq 19$  nrt) alustyypeittäin vuosina 1960 – 1991 ..... 85
- 4.2.2. Kauppalaivaston ( $\geq 19$  nrt) jakautuminen eri suuruusyhmiin vuosien 1960 – 1991 lopussa ..... 86
- 4.2.3. Kauppalaivaston ( $\geq 19$  nrt) keskimääräinen ikä vuosien 1984 – 1991 lopussa ..... 87

### 4.3. Henkilö- ja tavaraliikenne

#### Kotimaanliikenne

- 4.3.1. Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärä ja henkilökuljetussuorite vuosina 1971 – 1991 ..... 88
- 4.3.2. Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikennevirrat 1991 (kartta) ... 89
- 4.3.3. Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä vuosina 1960 – 1991 ..... 90
- 4.3.4. Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 – 1991 ... 91
- 4.3.5. Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat vuonna 1991 (kartta) ..... 92
- 4.3.6. Valtion sulkukanavien liikenne vuosina 1950 – 1991 ..... 93
- 4.3.7. Valtion sulkukanavien liikenne vesistöalueittain vuonna 1991 ..... 94

## 4. Vattentrafik ..... 79

### 4.1. Vattenvägnätet

- 4.1.1. Vattenvägnätets längd på kusten och i insjövattnen år 1991 ..... 80
- 4.1.2. De viktigaste vattenvägarna (karta) år 1991 ..... 81
- 4.1.3. Fyror, ledfyror, remmare och sjömarken 31.12.1991 ..... 82
- 4.1.4. Statliga slusskanaler år 1991 ..... 83
- 4.1.5. Kajernas längd i hamnarna år 1991 . 84

### 4.2. Fartyg

- 4.2.1. Handelsflottan ( $\geq 19$  nrt) enligt fartygstyper åren 1960 – 1991 ..... 85
- 4.2.2. Handelsflottans ( $\geq 19$  nrt) fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960 – 1991 ..... 86
- 4.2.3. Handelsflottans ( $\geq 19$  nrt) medelålder vid utgången av åren 1984 – 1991 .. 87

### 4.3. Person- och godstrafiken

#### Inrikestrafik

- 4.3.1. Antal passagerare och persontransportprestation i inhemsk vattentrafik åren 1971 – 1991 ..... 88
- 4.3.2. Persontransportflöden (exkl. båtsport) i den inhemska vattentrafiken år 1991 (karta) ..... 89
- 4.3.3. Godsmängd i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1991 ..... 90
- 4.3.4. Godstransportarbete i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1991 ..... 91
- 4.3.5. Godstransportflöden i den inhemska vattentrafiken år 1991 (karta) ..... 92
- 4.3.6. Trafiken i statliga slusskanaler åren 1950 – 1991 ..... 93
- 4.3.7. Trafiken i statliga slusskanaler enligt vattendistrikt år 1991 ..... 94



## Ulkomaanliikenne

4.3.8. Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne aluksilla vuosina 1950 – 1991 .....	96
4.3.9. Matkustajaliikenne eri satamissa vuonna 1991 .....	97
4.3.10. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950 – 1991 .....	98
4.3.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1990 – 1991 .....	99
4.3.12. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti tavararyhmittäin vuosina 1950 – 1991 .....	101
4.3.13. Aluksilla ulkomaanliikenteessä kuljetetut kuljetusvälineet ja niiden lasti vuosina 1970 – 1991 .....	102
4.3.14. Satamien kautta tapahtunut kauttakuljaliikenne vuosina 1978 – 1991 ..	104
4.3.15. Ulkomaanliikenteen kuljetussuorite vuosina 1985 – 1991 .....	104

## Satamaliikenne

4.3.16. Suomen ja ulkomaiden välisessä alusliikenteessä Suomen satamiin saapuneet alukset vuosina 1950 – 1991 .....	105
4.3.17. Alus- ja tavaraliikenne eri satamissa vuonna 1991 .....	106
4.3.18. Satamien ulkomaan alusliikenne alustyypeittäin vuonna 1991 .....	108

## 4.4. Onnettomuudet

4.4.1. Alusonnettomuudet vuosina 1990 – 1991 .....	110
4.4.2. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet vuosina 1985 – 1991 .....	111

## 5. Lentoliikenne .....113

### 5.1. Lentoasemat

5.1.1. Lentoasemat ja muut lentoapaikat (kartta) 31.12.1991 .....	114
5.1.2. Lentoasemien kiitoteiden ominais-tiedot 31.12.1991 .....	115

### 5.2. Ilma-alukset

5.2.1. Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset vuosien 1956 – 1992 alussa	116
---	-----

## Utrikestrafik

4.3.8. Passagerartrafiken på fartyg mellan Finland och utlandet åren 1950 – 1991 .....	96
4.3.9. Passagerartrafiken i olika hamnar år 1991 .....	97
4.3.10. Import och export sjöledes åren 1950 – 1991 .....	98
4.3.11. Import och export sjöledes enligt land åren 1990 – 1991 .....	99
4.3.12. Import och export sjöledes enligt varugrupp åren 1950 – 1991 .....	101
4.3.13. Transportmedel och deras last på fartyg i utrikesfart åren 1970 – 1991	102
4.3.14. Transitotrafik över hamnarna åren 1978 – 1991 .....	104
4.3.15. Transportarbete i utrikestrafik åren 1985 – 1991 .....	104

## Hamntrafik

4.3.16. Fartyg i utrikesfart, ankomst till finska hamnar åren 1950 – 1991 ...	105
4.3.17. Fartygs- och godstrafik i hamnarna år 1991 .....	106
4.3.18. Hamnarnas fartygstrafik till utlandet enligt fartygstyp år 1991 .....	108

## 4.4. Olyckor

4.4.1. Fartygsolyckor åren 1990 – 1991 ..	110
4.4.2. Båtolyckor med dödlig utgång, vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1985 – 1991 .....	111

## 5. Flygtrafik .....113

### 5.1. Flygstationer

5.1.1. Flygstationer (karta) 31.12.1991 ...	114
5.1.2. Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12.1991 .....	115

### 5.2. Flygplan

5.2.1. Civilflygplan registrerade i Finland i början av åren 1956 – 1992 .....	116
--	-----

### 5.3. Henkilö- ja tavaraliikenne

5.3.1. Lentotunnit vuosina 1975 – 1991 ...	117
5.3.2. Suomalaisen lentoyhtiöiden säännöllinen liikenne vuosina 1955 – 1991 .	118
5.3.3. Lentoasemien liikenne vuosina 1960 – 1991 .....	119
5.3.4. Eri lentoasemien liikenne vuonna 1991 .....	120
5.3.5. Lentoasemien välinen keskimääräinen matkustajavirta vuorokaudessa 1.4. – 31.10.1991 .....	122
5.3.6. Seuramatkojen tilauslennolla Suomesta ulkomaille matkustaneet vuosina 1990 ja 1991 .....	123

### 5.4. Onnettomuudet

5.4.1. Suomalaisen ilma-alusten onnettomuudet vuosina 1974 – 1991 .....	124
---	-----

## 6. Tietoliikenne .....127

### 6.1. Posti- ja televerkko

6.1.1. Postitoimipaikat vuosina 1950 – 1991 .....	128
6.1.2. Postinkuljetus ja -jakelulinjojen pituus ja niillä kuljettu matka kotimaassa vuosina 1950 – 1991 .....	129
6.1.3. Kotimainen kaukopuhelinverkko vuosien 1960 – 1991 lopussa .....	130
6.1.4. Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosien 1980 – 1991 lopussa .....	131
6.1.5. Paikallispuhelinverkot: avojohdot ja kaapelit vuosien 1984-1991 lopussa	132
6.1.6. Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telex-verkko vuosien 1970 – 1991 lopussa .....	133
6.1.7. Matkapuhelinverkot vuosina 1980 - 1991 .....	134

### 5.3. Person- och godstrafik

5.3.1. Flygtimmar åren 1975 – 1991 .....	117
5.3.2. Finska flygbolags reguljära flygtrafik åren 1955 – 1991 .....	118
5.3.3. Trafiken på flygstationer åren 1960 – 1991 .....	119
5.3.4. Trafiken på de olika flygplatserna år 1991 .....	120
5.3.5. Medelantalet passagerare mellan flygstationerna 1.4. – 31.10.1991 ...	122
5.3.6. Passagerare som rest utomlands på sällskapsreseflygningar åren 1990 och 1991 .....	123

### 5.4. Olyckor

5.4.1. Flyghaverier som berört finländska luftfartyg åren 1974 – 1991 .....	124
---	-----

## 6. Post, tele .....127

### 6.1. Post- och telenätet

6.1.1. Postanstalter åren 1950 – 1991 .....	128
6.1.2. Postbefordrings- och utdelningslinjernas längd och befodringssträckan inom landet åren 1950 – 1991 .....	129
6.1.3. Fjärrtelefonnätet inom landet i slutet av åren 1960 – 1991 .....	130
6.1.4. Lokalfonnäten: telefoncentraler och -anslutningar i slutet av åren 1980 – 1991 .....	131
6.1.5. Lokalfonnäten: luftledning och kablar i slutet av åren 1984 – 1991 .	132
6.1.6. Post- och televerkets inrikestelegraf- och telexnät i slutet av åren 1970 – 1991 .....	133
6.1.7. Mobiltelefonnätet åren 1980 – 1991 .....	134

## 6.2. Posti- ja teleliikenne

6.2.1. Koti- ja ulkomaiset postilähettykset vuosina 1960 – 1991 .....	135
6.2.2. Vakuutetut postilähettykset vuosina 1970 – 1991 .....	136
6.2.3. Puhelinliikenne vuosina 1970 – 1991	137
6.2.4. Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1970 – 1991 .....	138
6.2.5. Telexliikenne vuosina 1965 – 1991 .	139
6.2.6. Telexliikenne ulkomaille vuosina 1970 – 1991 .....	140

## 7. Kirjallisuutta

Kirjallisuutta .....	141
----------------------	-----

## 6.2. Post- och teletrafiken

6.2.1. In- och utrikes postförsändelser åren 1960 – 1991 .....	135
6.2.2. Assurerade postförsändelser åren 1970 – 1991 .....	136
6.2.3. Telefontrafiken åren 1970 – 1991 ..	137
6.2.4. Telefontrafiken till utlandet åren 1970 – 1991 .....	138
6.2.5. Telextrafiken åren 1965 – 1991 ....	139
6.2.6. Telextrafiken till utlandet åren 1970 – 1991 .....	140

## 7. Litteraturförteckning

Litteraturförteckning .....	141
-----------------------------	-----

# Contents

## Product presentation (In Finnish) .... 14

Symbols .....	15
Abbreviations .....	15

## 1. General statistics

1.1. Traffic network on 31 December, 1960 – 1991 .....	16
1.2. Stations at the end of 1960 – 1991 .	16
1.3. Passenger transport capacity at the end of 1960 – 1991 .....	17
1.4. Goods transport capacity at the end of 1960 – 1991 .....	17
1.5. Volume of domestic passenger traffic, 1960 – 1991 .....	18
1.6. Volume of domestic freight traffic, 1960 – 1991 .....	19
1.7. Import by mode of transport, 1970 – 1991 .....	20
1.8. Export by mode of transport, 1970 – 1991 .....	20
1.9. Consumption of energy in transport, 1965 – 1991 .....	22

1.10. Gross national product of transport and communications, 1960 – 1991 .	23
1.11. Volume index of transport and communications (1985=100) and annual change in volume, 1985 – 1991 .....	24
1.12. Transport and communications investments, 1960 – 1991 .....	25
1.13. Number of persons employed in transport and communications, 1960 – 1991 .....	26
1.14a. Transport and communications in the current balance (fob – fob), 1975 – 1991 .....	28
1.14b. Transport and communications in the current balance (fob – cif), 1975 – 1991 .....	29
1.15. Price, cost, wage and salary indices, 1970 – 1991 .....	30
1.16. Traffic deaths according to causes of death statistics, 1960 – 1990 ....	33

<b>2. Railway traffic</b> .....	<b>35</b>	<b>3. Road traffic</b> .....	<b>51</b>
<b>2.1. Network of the Railways</b>		<b>3.1. Road network</b>	
2.1.1. Length of line and tracks on 31 December, 1960 – 1991 .....	36	3.1.1. Public roads on 1 January, 1960 – 1992 .....	52
2.1.2. Passenger and freight stations on 31 December, 1970 – 1991 .....	37	3.1.2. Public roads by road district on 1 January, 1992 .....	53
<b>2.2. Rolling stock</b>		3.1.3. Main roads in the beginning of 1992	54
2.2.1. Tractive stock on 31 December, 1960 – 1991 .....	38	3.1.4. Public roads by distribution of traffic volume and type of pavement on 1 January, 1992 .....	55
2.2.2. Rail stock in commercial traffic on 31 December, 1960 – 1991 .....	39	<b>3.2. Vehicles</b>	
2.2.3. Carrying capacity for freight wagons of the State Railways on 31 December, 1970 – 1991 .....	40	3.2.1. Number of vehicles at the end of 1950 – 1991 .....	58
<b>2.3. Passenger and freight traffic</b>		3.2.2. Automobiles and trailers by provinces on 31 December, 1991 ...	59
2.3.1. Train-kilometres and wagon axle- kilometres, 1960 – 1991 .....	41	3.2.3. Automobiles by motive power at the end of 1970 – 1991 .....	60
2.3.2. Passenger traffic according to traffic category, 1975 – 1991 .....	42	3.2.4. Lorries and trailers by capacity at the end of 1977 – 1991 .....	61
2.3.3. Tons in freight traffic, 1960 – 1991 .....	43	3.2.5. Number of new vehicles registered at the end of 1960 – 1991 .....	62
2.3.4. Ton-kilometres in freight traffic, 1960 – 1991 .....	44	3.2.6. Lorries, trailers and semitrailers by gross weight, 1991 .....	63
2.3.5. Tons of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1991 .....	45	<b>3.3. Passenger and freight traffic</b>	
2.3.6. Ton-kilometres of commercial long- distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1991 .....	46	3.3.1. Automobile-kilometres and volume of automobile traffic in whole country, 1975 – 1991 .....	64
2.3.7. Wagon-load tons of commercial long- distance freight traffic by distance group, 1960 – 1991 .....	47	3.3.2. Passenger-kilometres by auto- mobiles in whole country, 1960 – 1991 .....	65
2.3.8. Wagon-load ton-kilometres by distance group in commercial long- distance freight traffic, 1972 – 1991 ..	47	3.3.3. Annual volume of transport by lorries, 1991 .....	66
2.3.9. Loaded Finnish and Soviet freight wagons transported on the State Railways, 1960 – 1991 .....	48	3.3.4. Average daily traffic (automobiles) on public roads by road district, 1991 ..	67
2.3.10. Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1991 ..	49	3.3.5. Traffic performances on public roads by road class, type of pavement and road district, 1991 ...	68
<b>2.4. Accidents</b>		3.3.6. Traffic performances on public roads by automobile type and road district, 1991 .....	71
2.4.1. Accidents connected with the use of the railways, 1991 .....	50	3.3.7. Vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1991 .....	72
		3.3.8. Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1991 .....	75
		<b>3.4. Accidents</b>	
		3.4.1. Road traffic accidents and persons killed and injured, 1950 – 1991 .....	76
		3.4.2. Road traffic accidents involving personal injury known to police by province, 1991 .....	77

<b>4. Water traffic</b> .....	<b>79</b>	<b>4.3.7. Traffic in state lock canals by waterway district, 1991</b> .....	<b>94</b>
<b>4.1. Coast and inland waterways</b>		<b>Foreign traffic</b>	
4.1.1. Length of coast and inland waterways, 1991 .....	80	4.3.8. Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries, 1950 - 1991 .....	96
4.1.2. The most important waterways, 1991 .....	81	4.3.9. Passenger traffic by harbour, 1991 .	97
4.1.3. Lighthouses, minor lights, spar buoys and seamarks on 31 December, 1991 .....	82	4.3.10. Import and export by sea, 1950 - 1991 .....	98
4.1.4. State lock canals, 1991 .....	83	4.3.11. Import and export by sea by country, 1990 - 1991 .....	99
4.1.5. Quay lengths in harbours, 1991 ...	84	4.3.12. Import and export by sea by cargo group, 1950 - 1991 .....	100
<b>4.2. Vessels</b>		4.3.13. Automobiles, containers etc. and their loads on ships in foreign traffic, 1970 - 1991 .....	102
4.2.1. The merchant fleet ( $\geq 19$ nrt) according to type of vessel, 1960 - 1991 .....	85	4.3.14. Transit traffic through ports, 1978 - 1991 .....	104
4.2.2. Merchant fleet ( $\geq 19$ nrt) by size on 31 December, 1960 - 1991 .....	86	4.3.15. Volume of transports in foreign traffic, 1985 - 1991 .....	104
4.2.3. The average age of the merchant vessels ( $\geq 19$ nrt) at the end of 1984 - 1991 .....	87	<b>Harbour traffic</b>	
<b>4.3. Passenger and freight traffic</b>		4.3.16. Vessels arriving from abroad in Finnish harbours, 1950 - 1991 ....	105
<b>Domestic traffic</b>		4.3.17. Shipping: vessels entered and goods loaded and unloaded by port, 1991 .....	106
4.3.1. Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways, 1971 - 1991 .....	88	4.3.18. Arrivals and departures in foreign traffic, 1991 .....	108
4.3.2. Domestic waterway transport of passengers (excl. boats), 1991 ....	89	<b>4.4. Accidents</b>	
4.3.3. Goods carried on domestic waterways, 1960 - 1991 .....	90	4.4.1. Shipwrecks, 1990 - 1991 .....	110
4.3.4. Ton-kilometres on domestic waterways, 1960 - 1991 .....	91	4.4.2. Fatal boat accidents known to the National Board of Navigation 1985 - 1991 .....	111
4.3.5. Domestic waterway transport of goods, 1991 .....	92		
4.3.6. Traffic in state lock canals, 1950 - 1991 .....	93		

<b>5. Air traffic</b> .....	<b>113</b>	6.1.2. Length of mail conveyance and distribution routes in Finland and distance travelled on them, 1950 – 1991 .....	129
<b>5.1. Airports</b>		6.1.3. Domestic trunk telephone networks on 31 December, 1960 – 1991 .....	130
5.1.1. Airports and airfields at the end of 1991 .....	114	6.1.4. Local telephone networks: telephone exchanges and telephone connections on 31 December, 1980 – 1991 .....	131
5.1.2. Physical characteristics of runways at Finnish airports at the end of 1991 .....	115	6.1.5. Local telephone networks: open-wire lines and cables on 31 December, 1984 – 1991 .....	132
<b>5.2. Aircrafts</b>		6.1.6. Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications on 31 December, 1970 – 1991 .....	133
5.2.1. Civil Aircraft Registered in Finland on 1 January, 1956 – 1992 .....	116	6.1.7. Mobile telephone networks in 1980 – 1991 .....	134
<b>5.3. Passenger and freight traffic</b>		<b>6.2. Postal and telecommunication traffic</b>	
5.3.1. Flight hours, 1975 – 1991 .....	117	6.2.1. Volume of domestic and international post, 1960 – 1991 .....	135
5.3.2. Scheduled air traffic by Finnish air carriers, 1955 – 1991 .....	118	6.2.2. Insured post 1970 – 1991 .....	136
5.3.3. Traffic at Finnish airports, 1960 – 1991 .....	119	6.2.3. Volume of telephone traffic, 1970 – 1991 .....	137
5.3.4. Traffic at various airports, 1991 .....	120	6.2.4. Volume of telephone traffic to foreign countries, 1970 – 1991 .....	138
5.3.5. The average number of passengers between Finnish airports 1.4. – 31.10.1991, passengers per day .....	122	6.2.5. Volume of telex traffic, 1965 – 1991 .....	139
5.3.6. Passengers carried abroad on it-charter flights in 1990 and 1991 .....	123	6.2.6. Volume of telex traffic to foreign countries, 1970 – 1991 .....	140
<b>5.4. Accidents</b>		<b>7. Bibliography</b>	
5.4.1. Accidents involving Finnish aircraft, 1974 – 1991 .....	124	Bibliography .....	141
<b>6. Communications</b> .....	<b>127</b>		
<b>6.1. Postal and telecommunication network</b>			
6.1.1. Post offices, 1950 – 1991 .....	128		

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

---

Liikennetilastojen tuottaminen on Suomessa hajautetumpaa kuin missään muualla Euroopassa. Vuodesta 1956 lähtien on Liikennetilastolliseen vuosikirjaan koottu yhteen 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 sekä liikennemuodoittaiset taulukot, jotka on esitetty tietoryhmitäin (liikenneverkko, liikennevälineet, suoritteet ja onnettomuudet).

Tilastoissa pyritään kansainvälisiin, lähinnä YK/ECE:n ja EY:n käyttämiin ja suosittelemiin määritelmiin, luokituksiin ja terminologiaan (englanninkieliset termit) unohtamatta kansallisia erityispiirteitä, esim. uittoa, jota ei esiinny kansainvälisissä tilastoissa.

## Tietolähteet

---

Tilastojen tuottajat on koottu kirjan alkuun ja jokaisessa taulukossa on mainittu tiedon tuottanut virasto tai laitos. Liikennemuodottaisten katsaus-ten alussa on myös lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen tuottamistapaa ja mistä voi tiedustella tarkempia, esim. kuukausittaisia ja kunnittaisia tietoja, joiden ottaminen mukaan tähän kirjaan ei ole tilasyistä mahdollista.

## Peittävyys ja puutteet

---

Kirjan sisältö uudistettiin 1985, jolloin siihen lisättiin alkuun kaikkien liikennemuotojen yhteisosa. Tällä hetkellä kirjan kattavuutta voidaan pitää tyydyttävänä. Taloustietojen, liikenteen yritystietojen ja liikenteen ympäristötietojen

vähäisyys tai suorastaan puuttuminen on kuitenkin selvä haitta, jota pyritään jatkossa korjaamaan.

Eräistä liikennelajeista on ylipäänsä hyvin vähän tietoja käytettävissä, esimerkkeinä polkupyöräily ja veneily. Muissa maissa tilanne on niiden osalta yleensä kuitenkin sama.

Liikennetilastojen yleinen taso Suomessa on vaihteleva. Meillä on eräitä jopa kansainvälisesti erittäin hyviä tilastoja, toisaalta on selviä puutteita. Kokonaisuus ei tuotannon hajauttamisesta johtuen ole oikein hyvin hallinnassa, vaikka tilannetta on onnistuttu yhtenäistämällä ja koordinoimalla jonkin verran parantamaan.

## Kehittäminen

---

Vuosikirjaa kehitetään lähivuosina voimakkaasti. Liikennetilastoista on nyt olemassa kansainväliset kattavat mallit ja kirjan kehittämissuunta on selvillä. Kyse on tällä hetkellä lähinnä siitä, miten suuri työpanos kirjan kehittämiseen voidaan käyttää, se on erittäin työlästä ja vie paljon aikaa.

Eri liikennemuotojen tavarankuljetusta koskevien tilastojen vertailtavuus paranee lähivuosina ratkaisevasti, kun liikennettä koskevat EY-direktiivit otetaan Suomessakin käyttöön. Tällä hetkellä maassamme käytetään eri liikennemuodoissa omia erilaisia tavaraluokituksia. Direktiivien myötä tämä luokitus yhtenäistyy, kun EY:n tavaraluokitus NSTR otetaan käyttöön.

EY:n direktiivit koskevat tällä hetkellä vain tie- liikenteen, rautatieliikenteen ja sisävesiliikenteen tavarankuljetustilastoja mutta niiden lisäksi on valmisteltu (osin vielä valmisteilla) myös koko liikennetilastointikenttää koskevat mallit (Transport Statistics: Methodology of the Transport Information System), jotka ovat sangen vaativia mutta valtaosin hyvin perusteltuja 'ihannemalleja'. Ne tarjoavat yhdessä YK/ECE:n ja OECD:n tilastojen kanssa erittäin hyvän pohjan liikennetilastojen kehittämislle. Otamme silti mielellämme vastaan myös käyttäjäpalautetta erityisesti kansallisesti kiinnostavista tiedoista.

# Taulukoissa käytetyt symbolit

## Symboler i tabellerna

### Explanation of symbols

Ei mitään ilmoitettavaa – Intet finns att redovisa – Magnitude nil .....	-
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä – Storheten mindre än hälften av den använda enheten – Magnitude less than half of unit employed .....	0,0
Tietoa ei ole saatu – Uppgift ej tillgänglig – Data not available .....	..
Loogisesti mahdoton esitettäväksi – Logiskt omöjlig uppgift – Category not applicable .....	.
Korjattu luku – Korrigerat tal – Corrected figure .....	k
Ennakkotieto – Preliminär uppgift – Preliminary data .....	*

Vaakasuora viiva, joka katkaisee alkasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia – En horisontal linje, som avskär en tidsserie, markerar att uppgifterna på ömse sidor om linjen inte är fullt jämförliga – A horizontal line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series.

## Lähteissä käytetyt lyhenteet -

## Förkortningar i källorna -

### Explanation of abbreviations used in sources

<b>HKL</b>	Helsingin kaupungin liikennelaitos - Helsingfors stads trafikverk - Communal Traffic Department of Helsinki. Tiedustelut: Ari Oksa (metrolinnoitus) ja Sirkka-Liisa Pekonen (raitiovaunuliikenne).
<b>ILL</b>	Ilmailulaitos - Luftfartsverket - Civil Aviation Administration
<b>LM</b>	Liikenneministeriö - Trafikministeriet - Ministry of Transport. Tiedustelut: Risto Saari.
<b>MKH</b>	Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation
<b>PTL</b>	Posti- ja Telelaitos - Post- och Televerket - Posts and Telecommunications of Finland
<b>TH</b>	Tullihallitus - Tullstyrelsen - National Board of Customs
<b>TIEL</b>	Tielaitos - Vägverket - Finnish National Road Administration
<b>TK</b>	Tilastokeskus - Statistikcentralen - Statistics Finland
<b>VR</b>	Valtionrautatiet - Statsjärnvägarna - Finnish State Railways



# 1. Yleiskatsaus – Allmän översikt – General statistics

## 1.1. Liikenneverkko vuosien 1960 – 1991 lopussa Trafiknätet i slutet av åren 1960 – 1991 Traffic network at the end of 1960 – 1991

Vuosi År Year	VR:n liikenne- pituus SJ:s trafik- längd Length of lines operated by the State Railways	Raitiotien linjapituus Linjelängd av spårväg Length of tramway	Metron linjapituus Linjelängd av tunnel- bana Lenght of under- ground railway lines	Yleisjä teitä <sup>1)</sup> Allmänna vägar <sup>1)</sup> Public roads <sup>1)</sup>	Kunnan tiet/kadut Kommunala vägar/gator Municipal roads/streets	Vesiväylä – Vattenvä- gar – Water ways		Puhelin- liittymiä Telefon- anslutningar Telephone connections
						Rannikolla På kusten On the coast	Sisä- vesillä I insjö- vattnen On the inland waters	
Km								Kpl – St – Pcs
1960	5 323	80		67 271	..			428 000
1970	5 841	79		71 979	n. 7 600			862 000
1980	6 096	72		74 958	..			1 740 000
1985	5 900	63	11	76 061	..	7 610	9 330	2 190 000
86	5 899	68	14	76 223	..	7 690	9 350	2 272 000
87	5 884	68	14	76 369	..	7 680	9 410	2 365 000
88	5 884	68	14	76 509	n. 12 000	7 690	9 460	2 470 000
89	5 884	68	16	76 717	..	7 690	9 460	2 582 000
1990	5 867	67	16	76 785	..	7 730	9 650	2 670 000
91	5 874	69	16	77 088	n. 14 500	7 730	9 650	2 718 000

1) Ilman Ahvenanmaata – Exkl. Åland – Excl. Ahvenanmaa.

Lähteet – Källor – Sources:  
VR, HKL, TIEL, MKH, PTL

## 1.2. Liikennepaikat vuosien 1960 – 1991 lopussa Trafikplatser i slutet av åren 1960 – 1991 Stations at the end of 1960 – 1991

Vuosi År Year	Miehitetyt rautatie- asemat Bemannade järnvägs- stationer Manned railway stations	Tieliikenne Vägtrafik Road traffic		Vesiliikenne Vattentrafik Water traffic		Lento- asemat Flyg- platser Airports	Postitoimi- paikat <sup>2)</sup> Post- anstalter <sup>2)</sup> Post offices <sup>2)</sup>
		Linja-auto- asemat Bus- stationer Bus stations	Tavara- asemat Goods- stationer Goods stations	Rannikko- satamat Kust- hamnar Seaports	Sisävesi- satamat Inlands- hamnar Inland ports		
1960	594	52	30	..	..	21	4 488
1970	393	57	52	..	..	22	4 722
1980	319	68	42	..	..	24	4 304
1985	296	70	41	244 <sup>1)</sup>	81 <sup>1)</sup>	27	3 583
86	295	71	41	244	81	27	3 496
87	290	71	43	244	81	27	3 411
88	263	71	45	244	81	28	3 384
89	241	72	50	244	81	29	3 377
1990	231	71	57	244	81	29	3 216
91	221	69	54	296	85	29	2 306

1) Sisältää kauppä- ja teollisuussatamat, yhteysaluslaiturit, kalasatamat ja muut monikäyttösatamat (pl. vene-  
satamat) – Inkl. handels- och industrihamnar, förbindelsebåtkajer, fiskehamnar och övriga hamnar (exkl.  
båthamnar) – Inkl. commercial and industrial ports, docks for supply vessels, fishing ports and multipurpose  
ports (other than boat marinas).

2) Ml. asiamiespostit vuodesta 1990 – Inkl. postombud fr.o.m. 1990 – Incl. comissioned agents since 1990.

Lähteet – Källor – Sources:

VR, Oy Matkahuolto Ab, Tavaralinjat ry, MKH, ILL, PTL

**1.3. Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1991 lopussa**  
**Persontrafikens transportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1991**  
**Passenger transport capacity at the end of 1960 – 1991**

Year	VR:n henkilövaunut SJ:s personvagnar State Railways carriages	Raitiotievaunut Spårvagnar Tram carriages	Metrovaunut Tunnelbana- vagnar Underground railway carriages	Henkilöautot Personbilar Passenger cars	Linja-autot Bussar Buses	Matkustajalukset Passagerarfartyg Passenger vessels	Liikenne- lentokoneet Traffik- flygplan Airliners
	Istumaja makuupaikkoja Sitt- och sovplatser Seats and berths	Istumaja seisomapaikkoja Sitt- och ståplatser Seats and standing room		Istumapaikkoja <sup>1)</sup> Sittplatser <sup>1)</sup> Seats <sup>1)</sup>		Sallittu matkustajamäärä Tillåtet antal passagerare Allowed number of passengers	Istumapaikkoja Sittplatser Seats
1960	78 170	24 400		..	..	..	1 012
1970	67 654	24 060		3 391 000	310 000	33 000	1 947
1980	75 685	19 130		6 101 000	392 000	51 000	4 543
1985	71 161	14 750	16 800	7 728 000	409 000	48 500	5 231
86	70 526	15 100	16 800	8 100 000	414 000	52 800	5 958
87	67 015	14 480	16 800	8 497 000	432 000	50 100	5 975
88	65 200	14 480	16 800	8 987 000	431 000	50 500	6 985
89	65 423	14 480	16 800	..	..	56 700	7 119
1990	65 937	14 480	16 800	..	..	56 200	7 267
91	62 463	14 380	16 800	..	..	54 000	7 531

1) Kuljettaja ml. – Inkl. förare – Incl. driver.

Lähteet – Källor – Sources:  
 VR, HKL, TK, MKH, ILL

**1.4. Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1991 lopussa**  
**Godstransportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1991**  
**Goods transport capacity at the end of 1960 – 1991**

Year	VR:llä kuljetetut tavara- vaunut <sup>1)</sup> Godsvagnar transporterade av SJ <sup>1)</sup> State Railways goods wagons <sup>1)</sup>	Pakettiautot Paketbilar Vans	Kuorma- autot Lastbilar Lorries	Perävaunut Släpvagnar Trailers	Kauppalaivasto Handelsflottan Merchant fleet		Lentokoneet Flygplan Aircraft
					Alukset Fartyg Vessels	Proomut Pråmar Barges	
	Kantavuus – Kapasitet – Capacity, t				Dwt		t
1960	419 954	..	..	..	..	..	..
1970	538 018	46 300	265 200	83 000	2 047 029	36 877	..
1980	655 426	91 100	403 800	274 000	3 548 674	89 447	..
1985	630 157	127 800	420 300	417 000	2 272 177	67 458	..
86	635 435	136 900	432 300	437 000	1 527 433	76 518	..
87	618 285	148 000	438 000	463 700	820 732	93 251	583
88	610 236	162 900	450 000	490 500	823 523	87 048	690
89	598 867	..	..	..	899 960	90 713	745
1990	588 418	204 000	513 000	610 000	950 194	90 700	778
91	558 465	206 000	496 000	615 000	852 414	89 800	899

1) Sisältää yksityiset vaunut – Inkl. privata vagnar – Incl. private wagons.

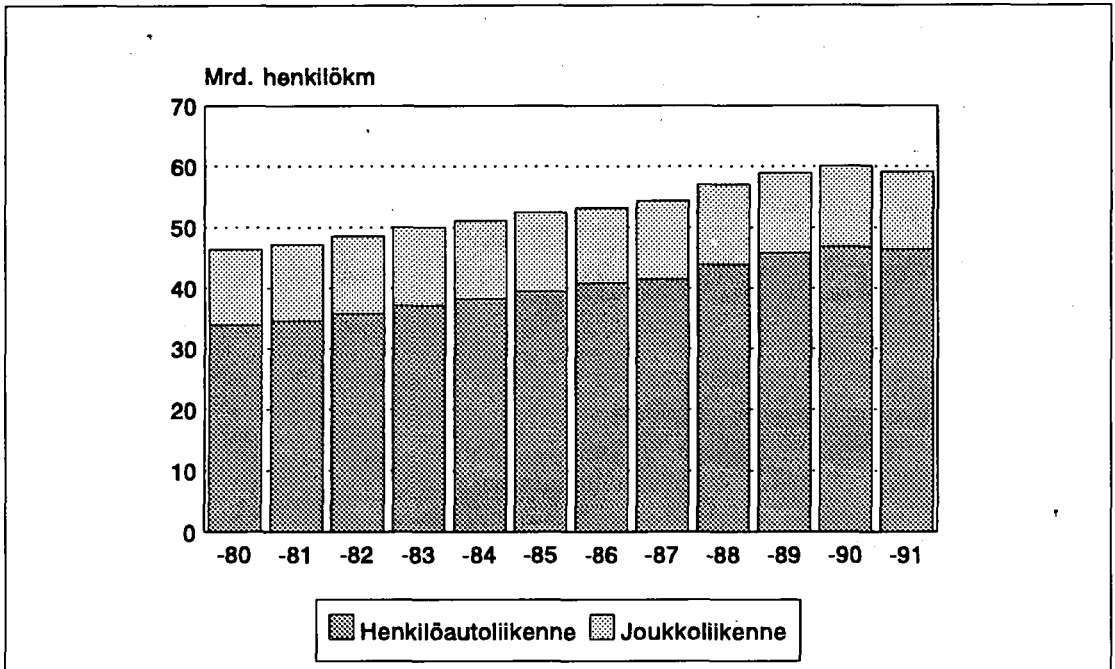
Lähteet – Källor – Sources:  
 VR, TK, MKH, ILL

1.5. Kotimaanliikenteen henkilökuljetussuorite vuosina 1960 – 1991  
 Inrikes persontransportarbete åren 1960 – 1991  
 Volume of domestic passenger traffic, 1960 – 1991

Liikennemuoto Transportsätt Mode of transport	1960	1970	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1991
	Milj. henkilökm – Milj. personkm – Mill. passenger-km								
Rautatieliikenne – Järnvägs- trafik – Railway traffic .....	2 343	2 156	3 216	3 224	3 062	3 147	3 208	3 331	3 230
Raitiotieliikenne – Spårvägs- trafik – Tramway traffic ..	118	97	125	110	103	101	99	97	93
Metroliikenne – Metrotrafik – Under-ground traffic .....				233	243	247	244	251	247
Moottoripyörät ja mopot – Motorcyklar och mopeder – Motor cycles and mopeds .			800	800	800	800	800	800	900
Henkilöautoliikenne – Person- biltrafik – Passenger car traffic .....	6 100	23 700	33 900	39 500	41 500	43 900	45 800	46 800	46 400
Linja-autoliikenne – Busstrafik – Bus traffic .....	5 000	7 000	8 500	8 600	8 600	8 600	8 500	8 500	8 100
Alusliikenne – Fartygstrafik – Shipping .....	8	56	74	85	88	104	103	109	110
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic .....	98	233	536	693	773	865	925	985	916
Henkilöliikenne yhteensä – Summa persontrafik – Passenger traffic total .....	13 667	33 242	47 151	53 245	55 169	57 764	59 679	60 873	59 996
Joukkoliikenne – Kollektiv- trafik – Public transport .....	7 567	9 542	12 451	12 945	12 869	13 064	13 079	13 273	12 696

Lähteet – Källor – Sources: VR, HKL, TIEL, MKH, ILL

Kuvio 1. Henkilöautoliikenteen ja joukkoliikenteen henkilökuljetussuorite 1980 – 1991

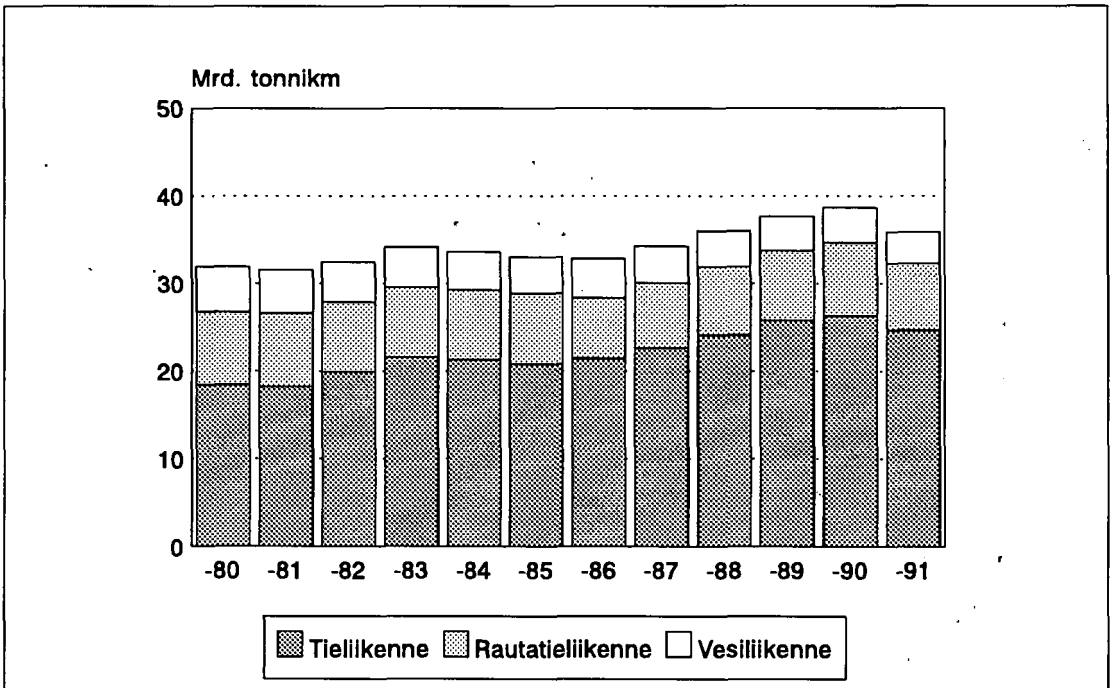


**1.6. Kotimaanliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 – 1991**  
**Inrikes godstransportarbete åren 1960 – 1991**  
**Volume of domestic freight traffic, 1960 – 1991**

Liikennemuoto Transportsätt Mode of transport	1960	1970	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
	Milj. tkm – Mill. ton-km									
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	4 865	6 270	8 335	8 067	6 952	7 403	7 816	7 958	8 357	7 634
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic		13 200	18 400	20 800	21 400	22 700	23 500	25 700	26 300	24 700
Pakettiautot – Lastbilar – Lorries < 3 500 kg			500	700	700	800	800	800	900	900
Kuorma-autot – Lastbilar – Lorries > 3 500 kg			17 900	20 100	20 700	21 900	22 700	24 900	25 400	23 800
Alusliikenne – Fartygs- trafik – Shipping	197	2 359	3 395	2 692	2 972	2 897	2 745	2 727	2 981	2 731
Uitto – Flottning – Floating	2 120	1 990	1 789	1 479	1 519	1 291	1 320	1 157	1 051	829
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2
Tavaraliikenne yhteensä – Summa godstrafik – Freight traffic total	..	23 820	31 921	33 040	32 845	34 294	35 384	37 544	38 691	35 896

Lähteet – Källor – Sources:  
 VR, TIEL, MKH, ILL

**Kuvio 2. Kotimaanliikenteen tavarankuljetussuorite 1980 – 1991**



1.7. Tuonti kuljetusmuodoittain<sup>1)</sup> vuosina 1970 – 1991  
 Import enligt transportsätt<sup>1)</sup> åren 1970 – 1991  
 Import by mode of transport<sup>1)</sup>, 1970 – 1991

Vuosi År Year	Merikuljetukset – Sjötransport – Sea transport					Muut kuljetukset – Annan transport – Other transport				Kuljetukset yhteensä Trans- porterna sammen- lagt Transports total
	Laiva Båt Ship	Auto Bil Lorry	Perävaunu Släpvagn Trailer	Juna Tåg Train	Yhteensä Summa Total	Maantie Landsväg Road	Rautatie Järnväg Rail	Lento Flyg Air	Muu <sup>2)</sup> Annat <sup>2)</sup> Other <sup>2)</sup>	
	1 000 t									
1970	21 757		340	50	22 148	247	3 405	7	5	25 812
1975	23 342		787	82	24 211	627	4 650	8	2	29 498
1980	29 350		1 052	133	30 535	1 098	3 683	11	655	35 982
81	27 424		1 133	146	28 704	954	3 461	10	584	33 712
82	27 288		1 234	147	28 669	914	3 305	9	489	33 385
83	27 500		1 268	170	28 938	986	3 509	9	480	33 922
84	26 237		1 370	170	27 777	1 036	4 019	12	542	33 386
1985	27 820		1 377	227	29 424	1 151	4 167	14	686	35 442
86	28 067		1 416	230	29 713	1 076	4 208	15	834	35 846
87	30 618		1 598	253	32 469	1 252	4 869	17	1 106	39 712
88	28 366	771	846	198	30 181	1 034	4 767	18	1 125	37 125
89	31 193	859	1 064	245	33 361	984	5 003	22	1 532	40 903
1990	31 227	773	1 013	337	33 351	880	4 300	22	1 845	40 398
91	28 863	775	822	332	30 792	870	4 445	19	1 932	38 057
Milj. mk	33 038	13 712	23 748	2 033	72 531	1 666	4 042	6 498	4 424	89 161

1.8. Vienti kuljetusmuodoittain<sup>1)</sup> vuosina 1970 – 1991  
 Export enligt transportsätt<sup>1)</sup> åren 1970 – 1991  
 Export by mode of transport<sup>1)</sup>, 1970 – 1991

Vuosi År Year	Merikuljetukset – Sjötransport – Sea transport					Muut kuljetukset – Annan transport – Other transport				Kuljetukset yhteensä Trans- porterna sammen- lagt Transports total
	Laiva Båt Ship	Auto Bil Lorry	Perävaunu Släpvagn Trailer	Juna Tåg Train	Yhteensä Summa Total	Maantie Landsväg Road	Rautatie Järnväg Rail	Lento Flyg Air	Muu <sup>2)</sup> Annat <sup>2)</sup> Other <sup>2)</sup>	
	1 000 t									
1970	11 582		437	86	12 105	118	750	3	4	12 980
1975	7 155		623	63	7 840	186	1 186	2	1	9 216
1980	14 882		1 049	183	16 115	847	2 347	5	3	19 317
81	14 513		1 115	190	15 817	893	2 513	4	3	19 231
82	12 948		1 129	129	14 206	796	2 254	4	2	17 262
83	14 251		1 211	160	15 622	597	2 250	5	2	18 476
84	16 750		1 300	226	18 277	436	1 980	7	1	20 702
1985	15 796		1 351	295	17 443	568	2 087	6	2	20 105
86	15 533		1 515	285	17 333	718	1 856	7	2	19 915
87	17 283		1 668	332	19 283	739	1 835	7	2	21 865
88	17 143	772	872	309	19 097	714	1 668	8	2	21 489
89	16 121	817	1 055	341	18 333	580	1 658	10	1	20 583
1990	16 725	832	1 106	507	19 170	517	1 531	11	2	21 230
91	19 291	871	1 045	614	21 820	529	802	10	2	23 163
Milj. mk	50 733	11 384	16 315	2 002	80 434	3 259	4 091	4 742	2 529	95 055

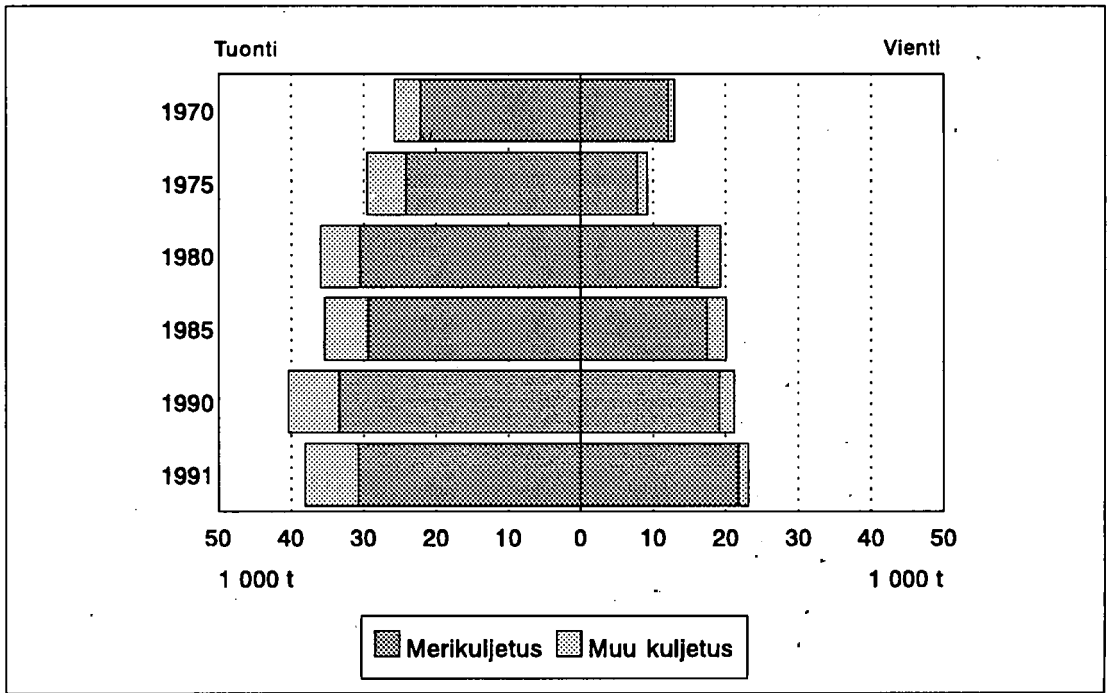
1) Ilman transitokuljetuksia – Exkl. transittransporter – Excl. transit transports.

2) Posti, maakaasun putkikuljetukset vuodesta 1980, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet sekä arvoltaan sähkö ja laivat – Post, naturgas ledningstransporter sedan 1980, självdrivna flygplan och fartyg, värdet av elektricitet och fartyg – Post, piped natural gas since 1980, self-propelled aircraft and boats, and the value of electricity and ships.

Lähde – Källa – Source:

TH

Kuvio 3. Tuonnin ja viennin määrä (1 000 tonnia) kuljetusmuodon mukaan 1970 – 1991



1.9. Liikenteen energiankulutus vuosina 1965 – 1991  
 Energiförbrukning inom samfärdseln åren 1965 – 1991  
 Consumption of energy in transport, 1965 – 1991

Vuosi År Year	Kotimaanliikenne Inrikestrafik Domestic traffic							Ulkomaanliikenne Utrikestrafik International traffic										
	Lentoliikenne Flygtrafik Air traffic		Rautatieliikenne Järnvägstrafik Railway traffic			Muu liikenne Annat trafik Other traffic		Sähkö Elektricitet Electricity	Halot Ved Firewood	Sähkö Elektricitet Electricity	Kivihiili Stenkol Coal	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Moottori- bensini Motor gasoline	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Moottori- petroli Motor- petroleum Vaporising oil	Kevyt poltto- öljy kotim. laivoilla Tunn bränn- olja i in- hemska fartyg Light fuel oil, inland ships	Lento- liikenne <sup>1)</sup> Flyg- trafik <sup>1)</sup> Air traffic <sup>1)</sup>	Vesi- liikenne <sup>1)</sup> Sjöburen trafik <sup>1)</sup> Water- borne traffic <sup>1)</sup>
	Lento- petroli Flyg- petrol Aviation turbine fuel	Lento- bensini Flyg- bensin Aviation gasoline	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Kivihiili Stenkol Coal	Sähkö Elektricitet Electricity	Moottori- bensini Motor gasoline	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil											
1965	10	12	74	100	8	7	523	30	32	23	20							
1970	34	18	104	29	1	7	772	38	28	50	77							
1975	85	13	100	3	0	66	922	36	24	138	100							
77	73	10	95	-	-	112	946	73	23	130	227							
78	73	10	87	-	-	134	968	72	21	133	265							
79	83	8	90	-	-	163	1 095	82	27	146	565							
1980	85	8	92	-	-	191	1 150	73	29	161	605							
81	95	5	91	-	-	224	1 169	74	41	152	589							
82	92	4	83	-	-	225	1 445	76	45	156	676							
83	93	4	81	-	-	242	1 494	58	58	152	691							
84	98	4	76	-	-	265	1 532	65	60	152	866							
1985	92	4	74	-	-	290	1 596	67	74	167	476							
86	94	5	67	-	-	260	1 734	64	70	171	530							
87	103	5	74	-	-	291	1 490 <sup>k</sup>	64	84	197	502							
88	120	4	73	-	-	337	1 913	55	58	250	506							
89	123	3	71	-	-	330	2 044	50	60	293	540							
1990	136	4	64	-	-	359	2 092	31	56	339	584							
91	139	3	60	-	-	367	2 090	30	58	319	557							

1) Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyin polttoaineen, kun taas suomalaisten laivojen ja lentokoneiden ulkomalla tekemät polttoainehankinnat eivät sisälly lukuun – Inkluderar även det bränsle som sålts till utländska fartyg och flygplan medan finska fartygs och flygplans bränsleanskaffningar utomlands inte ingår i uppgifterna – Also includes the fuel sold to foreign ships and aircraft, whereas the fuel purchases of Finnish ships and aircraft abroad are not included.

Lähde – Källa – Source:  
TK

1.10. Liikenteen bruttokansantuote<sup>2)</sup> vuosina 1960 – 1991  
 Bruttonational product inom samfärdseln<sup>2)</sup> åren 1960 – 1991  
 Gross national product of transport and communications<sup>2)</sup>, 1960 – 1991

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*
Milj. mk – Million marks												
Yrittäjätöiminta – Näringslivet – Industries												
Kuljetus – Transport	938	1 563	2 570	5 128	10 212	16 926	18 610	20 318	22 382	25 367	27 424	27 412
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	203	316	413	843	1 415	2 184	2 265	2 350	2 466	2 577	2 684 <sup>1)</sup>	2 527
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic	475	824	1 307	2 733	5 344	9 577	10 607	12 037	13 303	15 300	16 607	16 756
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic	198	320	657	1 021	2 201	2 861	3 124	2 883	3 173	3 358	3 474	3 405
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	19	40	82	202	452	864	1 045	1 231	1 440	1 829 <sup>1)</sup>	1 949	1 926
Muu kuljetus ja varastointi – Annan transport och lagring – Other transport and storage	43	63	111	329	800	1 440	1 569	1 817	2 000	2 303	2 710	2 798
Tietoliikenne – Post- och telekommunikationer – Communications	194	344	665	1 516	3 432	6 480	6 816	7 626	8 417	8 889	9 714	10 012
Yhteensä – Summa – Total	1 132	1 907	3 235	6 644	13 644	23 406	25 426	27 944	30 799	34 256	37 138	37 424
Julkisen toiminta <sup>1)</sup> – Offentlig verksamhet <sup>1)</sup> – Producers of government services	35	67	159	324	538	873	888	990	1 128	988	1 803	1 931
Liikenne yhteensä – Samfärdseln sammanlagt – Transport and communications total	1 167	1 974	3 394	6 968	14 182	24 279	26 319	28 934	31 927	35 244	38 941	39 355
Osuus koko kansantaloudesta, % – Andel av hela folkushållningen, % – Proportion of the total for the nation, %	7,7	7,8	7,8	6,8	7,9	7,8	8,0	8,1	8,0	7,9	8,5	8,9

1) Julkiseen toimintaan sisältyvät mm. vesiliikenteen lossit ja luotsaus- ja väyläpalvelut sekä vuodesta 1990 lähtien rautatieliikenteen radanpito. Vuonna 1989 ovat imaliikenteen lennonjohto, lentoasemat ja lentokentät siirtyneet julkisesta toiminnasta tonttiomintaan – Offentlig verksamhet inkluderar bl.a. färjor och lotsnings- och farledsservice inom vattentrafik samt fr.o.m. året 1990 järnvägarnas banhållning. Flygledning, flygstationer och flygplatser räknas fr.o.m. år 1989 till flygtrafik inom näringslivet – Producers of government services include e.g. the ferries and piloting and fairway services of water transport and since 1990 maintenance of railway network. The flight central service, airports and airfields of air transport are included since 1989 in air traffic industry.

2) Arvonlisäys käyvin hinnoin. Ei sis. kaupan ja teollisuuden itse suorittamia kuljetuksia – Förädlingsvärde till löpande priser. Exkl. transporter som handeln och industrin själv utfört – Value added to current prices. Excl. transports by trade and industry.

Lähde – Källa – Source:  
 TK, Kansantalouden tilinpito.





1.11. Liikenteen volyyymi-indeksit (1985=100) ja volyymin vuosimuutos vuosina 1985 – 1991  
 Samfundselns volyminindex (1985=100) och årsförändring av volym åren 1985 – 1991  
 Volume index of transport and communications (1985=100) and annual change in volume, 1985 – 1991

	1985		1987		1988		1989		1990		1991*	
	Volyyymi- indeksi Volymin- index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi Volymin- index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi Volymin- index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi Volymin- index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi Volymin- index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi Volymin- index Volume index	Muutos För- ändring Change %
Yrittäjätoiminta – Näringslivet – Industries												
Kuljetus – Transport – Transport	100	0,7	107	6,9	113	5,5	121	6,4	124	2,9	118	- 4,8
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	100	0,3	93	9,1	98	4,9	99	1,8	103 <sup>1)</sup>	4,1 <sup>1)</sup>	96	- 7,0
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic	100	3,6	112	7,8	116	3,8	121	4,4	123	1,3	116	- 5,9
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic	100	-12,3	93	-3,3	102	10,0	108	5,8	112	4,1	108	- 3,5
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	100	10,6	128	22,1	146	14,4	194 <sup>1)</sup>	32,5 <sup>1)</sup>	204	5,4	201	- 1,4
Muu kuljetus ja varastointi – Annan trans- port och lagring – Other transport and storage	100	6,6	117	8,2	122	4,2	130	6,7	139	7,0	138	- 0,7
Tietoliikenne – Post- och telekommunikationer – Communications	100	6,2	117	11,5	129	10,0	140	8,5	150	7,0	153	2,3
Yhteensä – Summa – Total	100	2,1	110	8,2	118	6,8	126	7,0	131	4,2	128	- 2,6
Julkisen toiminta <sup>1)</sup> – Offentlig verksamhet <sup>1)</sup> – Producers of government services <sup>1)</sup>	100	2,7	99	3,1	102	3,6	84	-18,3	150	79,3	148	- 1,3
Koko kansantalous – Hela folkhushållningen – Total for the nation	100	3,4	105	3,6	111	5,0	117	5,3	118	1,1	111	- 6,2

1) Sama kuin taulukossa 1.10. – Samma som i tabellen 1.10. – See table 1.10.

Lähde – Källa – Source:

TK, Kansantalouden tilinpito.

1.12. Liikenteen investoinnit<sup>2)</sup> vuosina 1960 – 1991  
 Samfärdsinvesteringar<sup>2)</sup> åren 1960 – 1991<sup>2)</sup>  
 Transport and communication investments<sup>2)</sup> 1960 – 1991

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*
	Milj. mk – Million marks											
Kävin hinnoin – Löpande priser – Current prices												
Talonrakennukset – Husbyggnader – Buildings	19	15	86	269	358	407	363	541	534	860	912	558
Maa- ja vesirakennukset – Anläggningar – Other construction	478	847	950	2 315	3 086	4 641	5 285	5 460	5 730	6 551	7 410	7 656
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet – Masiner, inventarier och transportmedel – Machinery, other equipment and transport equipment	457	514	888	2 378	3 321	3 683	4 582	5 053	5 689	7 975	7 433	4 949
Yhteensä – Summa – Total	954	1 376	1 924	4 962	6 765	8 731	10 230	11 054	11 953	15 386	15 755	13 180
Siitä – Därav – Of which:												
Yrittäjätöimintä – Näringslivet – Industries	582	725	1 224	3 621	4 701	5 720	6 824	7 166	8 001	11 047	10 176	7 139
Julkinen toiminta <sup>1)</sup> – Offentlig verksamhet <sup>1)</sup> – Producers of government services	372	651	700	1 341	2 064	3 011	3 406	3 888	3 952	4 339	5 580	6 041
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, % – Samfärdselns andel av hela hushållningen, % – Proportion of the total for the nation, %	20,8	19,6	16,0	15,2	13,8	10,9	12,2	11,9	10,8	11,2	11,3	11,7
Volyyymi-indeksinä – Volymindex – Volume index (1985=100)												
Talonrakennukset – Husbyggnader – Buildings	43	25	103	161	133	100	85	116	107	156	151	102
Maa- ja vesirakennukset – Anläggningar – Other construction	84	122	97	112	95	100	111	109	109	118	134	138
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet – Masiner, inventarier och transportmedel – Machinery, other equipment and transport equipment	75	91	114	162	131	100	120	128	144	182	159	103
Yhteensä – Summa – Total	78	104	105	135	112	100	114	118	124	140	143	125
Siitä – Därav – Of which:												
Yrittäjätöimintä – Näringslivet – Industries	68	83	101	153	118	100	115	117	129	163	143	99
Julkinen toiminta <sup>1)</sup> – Offentlig verksamhet <sup>1)</sup> – Producers of government services	100	145	112	101	100	100	111	119	118	117	143	150
Koko kansantalous – Hela folkhushållningen – Total for the nation	48	60	74	96	89	100	100	105	117	133	126	102

1) Sama kuin taulukossa 1.10. – Samma som i tabellen 1.10. – See table 1.10.  
 2) Kiinteän pääoman bruttomuodostus – Bruttobildning av fast kapital – Gross fixed capital formation.

Lähde – Källa – Source:  
 TK, Kansantalouden tiinipito.

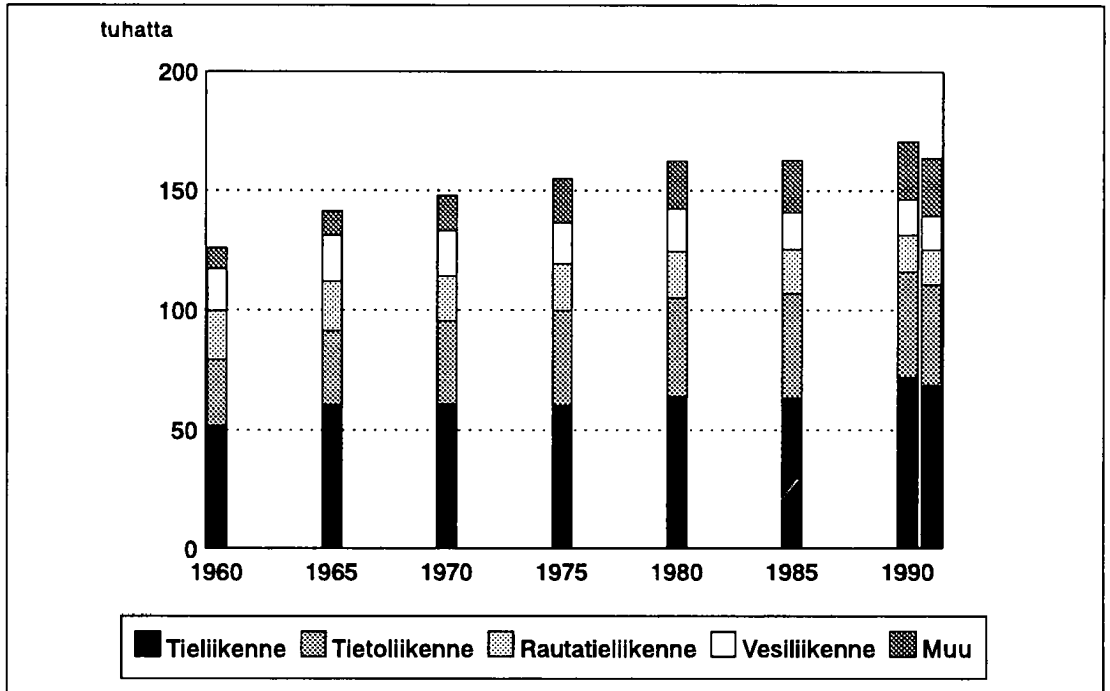
1.13. Liikenteen työlliset vuosina 1960 – 1991  
 Sysselsatta inom samfärdseln åren 1960 – 1991  
 Number of persons employed in transport and communications, 1960 – 1991

	1960	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991*
<b>Yrittäjätoiminta – Näringslivet – Industries</b>											
Kuljetus – Transport – Transport .....	96 100	106 200	108 000	114 400	112 000	113 600	115 400	117 000	121 200	120 700	115 600
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic .....	20 600	18 700	19 500	19 400	18 500	18 100	17 900	16 800	16 000	15 600 <sup>1)</sup>	14 500
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic .....	51 800	60 400	59 800	63 700	63 000	65 500	68 000	70 000	72 700	71 600	68 200
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic .....	17 600	19 200	17 500	18 000	15 600	14 900	14 300	14 300	14 600	14 600	14 300
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic .....	1 600	2 400	3 400	3 700	4 200	4 300	4 400	4 800	6 400 <sup>1)</sup>	6 900	6 600
Muu kuljetus ja varastointi – Annan transport och lagring – Other transport and storage .....	4 500	5 500	7 800	9 600	10 700	10 800	10 800	11 100	11 500	12 000	12 000
Tietoliikenne – Post- och telekommunikationer – Communications .....	27 200	35 100	40 000	41 300	43 900	43 500	44 500	44 900	44 900	44 400	42 600
<b>Yhteensä – Summa – Total .....</b>	<b>123 300</b>	<b>141 300</b>	<b>148 000</b>	<b>155 700</b>	<b>155 900</b>	<b>157 100</b>	<b>159 900</b>	<b>161 900</b>	<b>166 100</b>	<b>165 100</b>	<b>158 200</b>
<b>Julkinen toiminta<sup>1)</sup> – Offentlig verksamhet<sup>1)</sup> – Producers of government services .....</b>	<b>2 700</b>	<b>6 500</b>	<b>6 800</b>	<b>6 600</b>	<b>6 700</b>	<b>6 600</b>	<b>6 700</b>	<b>6 800</b>	<b>5 600</b>	<b>5 500</b>	<b>5 400</b>
<b>Osuus koko kansantaloudesta, % – Andel av hela folkushållningen, % – Proportion of the total for the nation, % .....</b>	<b>5,9</b>	<b>6,7</b>	<b>6,9</b>	<b>7,2</b>	<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,5</b>

1) Sama kuin taulukossa 1.10. – Samma som tabellen 1.10. – See table 1.10.

Lähde – Källa – Source:  
 TK, Kansantalouden tilinpito.

Kuvio 4. Liikenteen työlliset (1 000) 1960 – 1991



1.14a. Liikenne vaihtotaseessa (fob – fob)<sup>1)</sup> vuosina 1975 – 1991  
 Samfärdsel i bytesbalansen (fob – fob) åren 1975 – 1991  
 Transport and communications in the current balance (fob – fob)<sup>1)</sup>, 1975 – 1991

	1975		1980		1985		1988		1989		1990		1991*	
	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture
	Milj. mk – Million marks													
Henkilöliikenne – Persontrafik – Passenger traffic	205	183	725	531	1 393	1 000	1 860	1 862	2 106	2 110	2 151	2 541	2 159	2 369
Tietoliikenne – Post- och telekom- munikationer – Communications	13	20	27	64	62	94	214	222	242	268	360	300	318	332
Tavaraliikenne <sup>2)</sup> – Godstrafik <sup>2)</sup> – Goods traffic <sup>2)</sup>	1 128	1 939	2 930	3 000	3 794	4 069	3 989	4 804	4 256	5 737	4 268	5 306	3 210	4 208
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	18	24	75	33	145	120	193	54	189	55	319	60	124	48
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic	27	19	109	49	194	80	378	113	402	121	300	132	116	140
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic	1 024	1 840	2 680	2 728	3 324	3 402	3 036	4 208	3 256	5 149	3 233	4 739	2 550	3 550
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	19	56	66	190	131	467	382	374	409	412	416	375	420	470
Liikenne yhteensä – Samfärdseln sammanslagt – Transport and communications total	1 346	2 142	3 682	3 595	5 249	5 163	6 063	6 888	6 604	7 982	6 779	8 147	5 687	6 909
Koko vaihtotase – Hela bytes- balansen – Current balance total	25 759	33 572	66 734	71 896	107 811	112 327	121 002	132 610	129 507	154 381	134 792	161 305	124 131	150 751
Liikenteen osuus vaihtotaseen tu- loista ja menoista, % av Samfärdseln andel av bytesbalansens inkomster och utgifter, % – Proportion of current balance income and expenditure accounted for by transport and communications, %	5,2	6,3	5,5	5,0	4,9	4,6	5,0	5,2	5,1	5,2	5,0	5,1	4,6	4,6

1) Sekä vienti että tuonti on kirjattu fob-perusteisina – Både export och import har bokförts på basen av fob-priser – Both the exports and the imports have been recorded at f.o.b. transaction values.

2) Tavaraliikenteen menoihin sisältyy myös tavarantuonnin vakuutuksia ulkomaisista yhtiöistä – Godstrafikutgifter innehåller också importförsäkringar från utländska försäkringsbolag – The expenditure for freight traffic includes also import insurance underwritten by foreign insurance companies.

Lähde – Källa – Source:  
TK, Kansantalouden tilinpito.

1.14b. Liikenne vaihtotaseessa (fob – cif) vuosina 1975 – 1991  
 Samfärdsei i bytesbalansen (fob – cif) åren 1975 – 1991  
 Transport and communications in the current balance (fob – cif), 1975 – 1991

	1975		1980		1985		1988		1989		1990		1991*	
	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expens- diture
Milj. mk – Million marks														
Henkililiikenne – Persontrafik – Passenger traffic .....	205	183	725	531	1 393	1 000	1 860	1 862	2 106	2 110	2 151	2 541	2 159	2 369
Tietoliikenne – Post- och telekom- munikationer – Communications .....	13	20	27	64	62	94	214	222	242	268	360	300	318	332
Tavaraliikenne <sup>1)</sup> – Godstrafik <sup>1)</sup> – Goods traffic .....	1 587	373	3 764	1 097	4 761	1 450	4 952	1 254	5 314	1 491	5 896	1 522	5 723	1 698
Rautaliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic .....	18	24	75	33	145	120	193	54	189	55	319	60	124	48
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic .....	27	19	109	49	194	80	378	113	402	121	300	132	116	140
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic .....	1 483	274	3 432	824	4 177	783	3 870	712	4 166	903	4 657	955	4 941	1 040
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic .....	19	56	66	190	131	467	382	374	409	412	416	375	420	470
Liikenne yhteensä – Samfärdsein sammanslagt – Transport and communications total .....	1 805	576	4 516	1 692	6 216	2 545	7 026	3 338	7 662	3 869	8 347	4 363	8 200	4 399
Koko vaihtotase – Hela bytes- balansen – Current balance total .....	25 759	33 572	66 734	71 896	107 811	112 327	121 002	132 610	130 565	155 439	136 027	162 540	125 058	151 678
Liikenteen osuus vaihtotaseen tu- loista ja menoista, % .....														
Samfärdseins andel av bytesbalansens inkomster och utgifter, % – Proportion of current balance income and expenditure accounted for by transport and communications, % .....	7,0	1,7	6,8	2,4	5,8	2,3	5,8	2,5	5,9	2,5	6,1	2,7	6,6	2,9

Huom! Vienti on kirjattu fob-perusteisena, tuonti cif-perusteisena – OBS! Exporten har bokförts på basen av fob-priser, importen på basen av cif-priser – N.B. Exports have been recorded at f.o.b. and imports at c.i.f. transaction values.

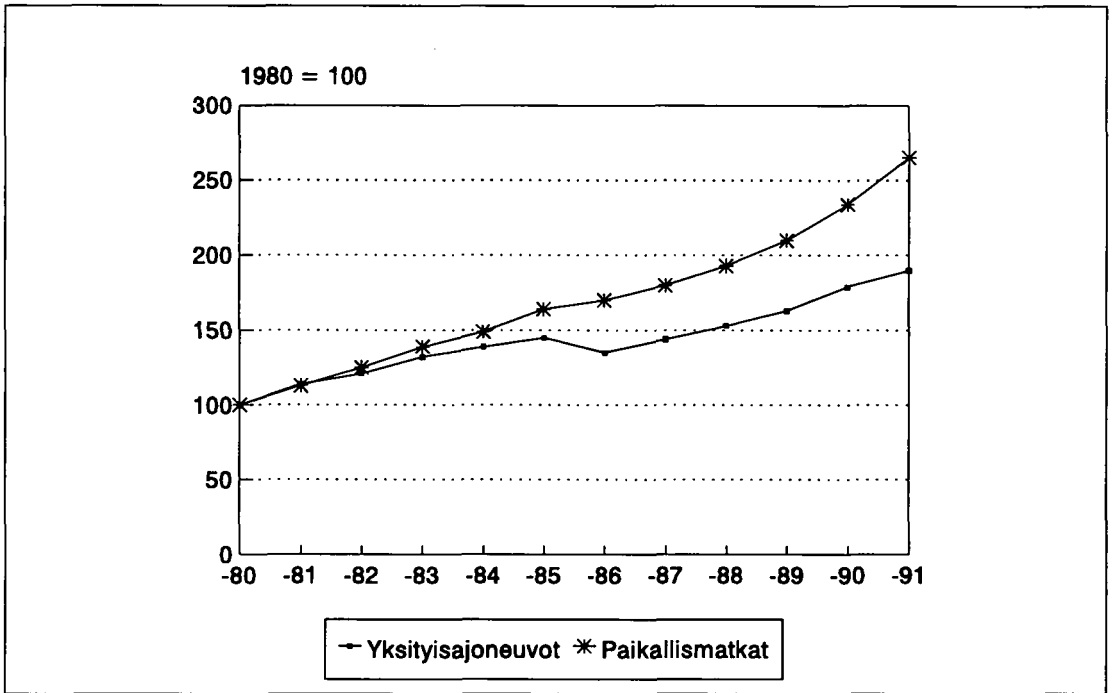
1) Tavaraliikenteen tuloihin sisältyy kuljetusten lisäksi tavaratuonnin vakuutus kotimaisista vakuutusyhtiöistä – Godstrafikinkomsterna innehåller utöver transporter även importförsäkringen från inhemska försäkringsbolag – The income for freight traffic derives from transports and from import insurance underwritten by domestic insurance companies.

1.15. Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksijä 1970 – 1991 (1980=100)  
 Pris-, kostnads- och förtjänstnivåindex 1970 – 1991 (1980=100)  
 Price, cost, wage and salary indices 1970 – 1991 (1980=100)

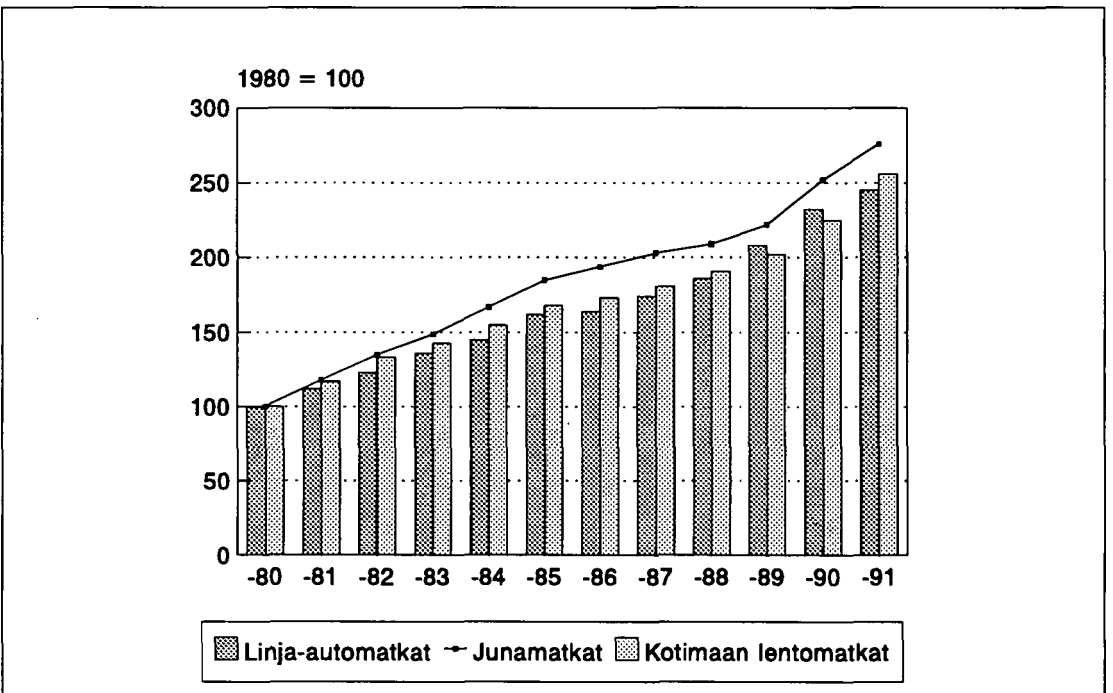
	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Kuluttajahintaindeksin erä – Konsument- prisindex – Consumer price index:</b>														
Autot – Biljar – Automobiles . . . . .	36	56	100	103	107	118	124	125	133	144	151	156	160	159
Käytökustannukset – Användningskostnader – Operating costs of private vehicles . . . . .	27	52	100	114	121	132	139	145	135	144	153	163	179	190
Paikallismatkat – Lokalfresor – Local travel by bus and tram . . . . .	31	54	100	113	125	139	149	164	170	180	193	210	234	265
Pitkät linja-automatkat – Långa bussresor – Long-distance bus travel . . . . .	31	62	100	112	123	136	145	162	164	174	186	208	232	245
Junamatkat – Tågresor – Train travel . . . . .	35	55	100	118	135	149	167	185	194	203	209	222	252	276
Kotimaan lentomatkat – Inhemiska flygresor – Domestic flights . . . . .	33	54	100	117	133	143	155	168	173	181	191	202	225	256
Paikallis- ja kaukopuhelut – Telefonsamtal – Local and trunk calls . . . . .	35	51	100	102	110	115	142	144	140	139	139	135	135	134
Posti- ja sähkömaksut – Post- och tele- gramavgifter – Postage and telegrams . . . . .	37	57	100	109	125	141	157	171	185	195	215	232	248	271
Liikenteen kuluttajahinnat – Konsumentpriser i samfördsel – Consumer prices for transport and communication . . . . .	31	54	100	109	117	128	137	142	143	151	159	167	176	183
Kuluttajahinnat – Konsumentpriser – Consumer prices . . . . .	35	61	100	112	123	133	142	151	156	162	169	181	192	200

Lähde – Källa – Source:  
LM

Kuvio 5. Yksityisajoneuvojen käyttökustannusten ja paikallismatkojen hintakehitys 1980 – 1991 (1980=100)



Kuvio 6. Pitkien linja-automatkojen, junamatkojen ja kotimaan lentomatkojen hintakehitys 1980 – 1991 (1980=100)





1.15. Jatk. – Forts. – Cont.

	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Muita indeksejä – Övriga indexar – Other indices</b>														
Rautatiet, yleisindeksi – Järnvägs trafik (alim.ind.) – Railway traffic	31	62	100	115	129	141	151	160	166	176	192	203	..	..
Tierakennus – Vägbyggnad – Road construction	29	65	100	111	122	132	139	145	148	154	164	176	186	192
Kuorma-autoliikenteen kustannustekijät – Kostnads faktorer i lastbilstrafik – Cost factors of lorry traffic	53	53	100	112	120	130	140	144	146	155	167	184	202	210
Kotimarkkinoiden perushinnat – Baspriser för hemmarknadsvaror – Basic prices for domestic supply	33	62	100	113	121	128	135	141	133	134	139	147	152	153
Teollisuuden tuottajahinnat – Producent-priser för industrin – Producer prices for manufactured products	31	64	100	112	120	126	133	139	133	134	140	149	151	151
Tuontihinnat – Import priser – Import prices	28	57	100	113	117	124	130	134	114	112	112	116	117	118
Vientihinnat – Exportpriser – Export prices	31	68	100	108	114	120	129	132	126	128	135	143	154	140
Vieinen ansiotaso – Allmän förtjänstnivå – Wage and salary earnings, general	28	60	100	113	125	138	151	163	175	187	204	222	242	258
Liikenteen ansiotaso – Förtjänstnivå i sam-färdsein – Wage and salary earnings for transport and communication	30	60	100	119	124	137	148	161	172	185	204	222	242	257
Bensiini – Bensin – Petrol														
95E														
99 okt/l	24	44	100	115	120	127	131	134	109	111	115	121	125	132
Dieselöljy – Dieselolja – Diesel oil (l)	20	40	100	118	125	133	138	143	112	114	119	133	153	156
Kevyt polttoöljy – Lätt brännolja – Light fuel oil (l)	12	34	100	125	128	137	141	142	93	86	79	92	111	112
Raskas polttoöljy – Tung brännolja – Heavy fuel oil (kg)	44	44	100	127	132	138	149	171	95	88	88	100	109	99
Sähkö – Elektricitet – Electricity (KWh)	43	76	100	113	126	122	121	124	129	139	138	150	156	162

Lähde – Källa – Source:  
LM

1.16. Liikenteessä kuolleet vuosina 1960 – 1990 kuolemansyytilaston mukaan<sup>1)</sup>  
 Antalet dödade i trafiken åren 1960 – 1990 enligt dödsorsaksstatistik<sup>1)</sup>  
 Traffic deaths according to causes of death statistics<sup>1)</sup>, 1960 – 1990

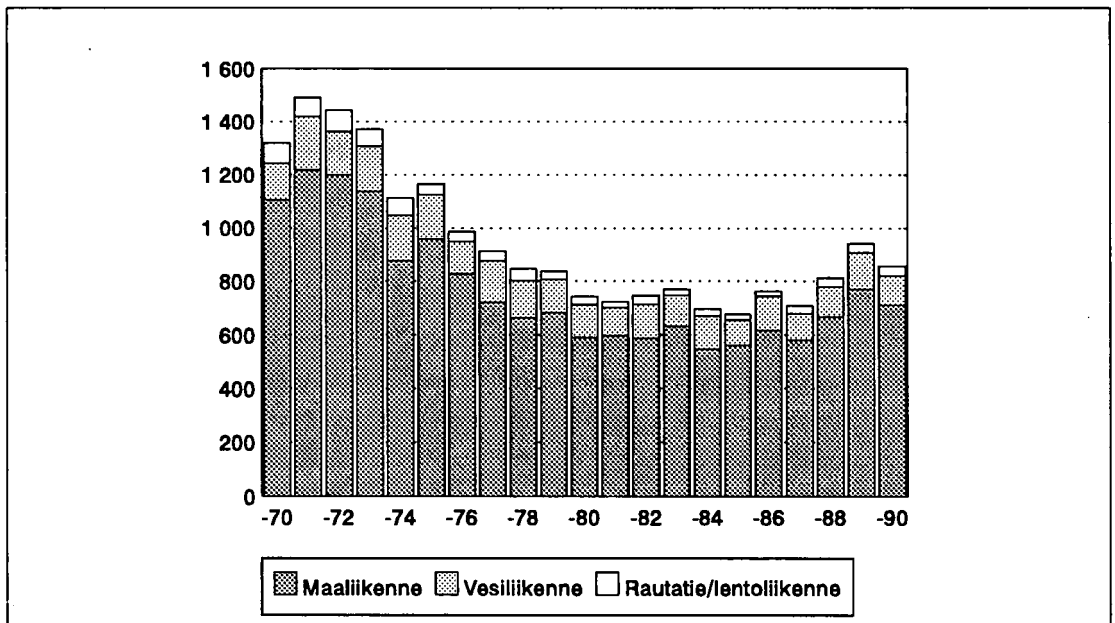
Vuosi År Year	Rautatieliikenne Järnvägstrafik Railway traffic	Muu maa- liikenne <sup>2)</sup> Övriga land- trafik <sup>2)</sup> Other overland traffic <sup>2)</sup>	Vesiliikenne Vattentrafik Water traffic	Lentoliikenne Flygtrafik Air traffic	Yhteensä Summa Total
1960	61	811	110	7	989
1965	69	1 103	141	5	1 318
1970	65	1 106	137	8	1 316
71	54	1 218	201	16	1 489
72	71	1 199	161	12	1 443
73	58	1 136	170	6	1 370
74	61	877	170	5	1 113
1975	33	958	168	6	1 165
76	30	827	122	7	986
77	23	722	154	13	912
78	26	663	139	19	847
79	23	684	123	8	838
1980	24	589	125	5	743
81	19	597	106	2	724
82	22	588	127	10	747
83	20	631	117	3	771
84	12	547	123	15	697
1985	18	561	95	5	679
86	13	617	128	5	763
87	22	581	100	6	709
88	17	669	111	15	812
89	20	770	137	14	941
1990	32	712	109	4	857

1) Luvut poikkeavat eri liikennemuotojen yhteydessä julkaistuista luvuista mm. erilaisista määrittelyistä johtuen – Uppgifterna avviker från de som publicerats i samband med olika trafikformer bl.a. på grund av olika definitioner – Because of differing definitions etc., the figures differ from those presented in the context of the respective modes of transport

2) Tieliikenne-, tasonisteyks- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet – Dödade i vägtrafik-, plan-korsnings- och andra landtrafikolyckor – Number of persons killed in road, level crossing, and other overland traffic accidents

Lähde – Källa – Source:  
TK

Kuvio 7. Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan 1970 – 1990





## 2. Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic

### Tiedustelut

---

*Valtionrautatiet: Vesa Juuti, p. (90) 7071*

### Rautatieliikennekatsaus 1991

---

Vuosi 1991 oli VR:n 2. vuosi liikelaitoksena. Laskusuhdanne näkyi varsinkin tavaraliikenteen kuljetuksissa. Sen sijaan henkilöliikenteessä matkustajamäärät pysyivät lähes edellisvuoden tasolla niin kauko- kuin lähiliikenteessäkin.

Henkilöliikenteessä kuljetettiin 45,8 milj. matkustajaa, vähennystä edellisvuodesta oli 0,2 milj. (- 0,4 %). Kaukoliikenteessä matkustajia oli 11,4 milj. (- 0,1 %) ja lähiliikenteessä 34,4 milj. (- 0,5 %).

Tavaraliikenteessä kuljetettiin tavaraa 31,1 milj. tonnia. Kuljetetun tavaran määrä väheni 3,5 milj. tonnia (- 10,1 %) vuotta aiemmasta. Vaunukuormatavaran kuljetusmäärä oli 29,8 milj. tonnia, vähennystä edellisvuodesta oli 10,0 %. Kappaletavaraa kuljetettiin 1,3 milj. tonnia, 14,1 % vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Vuonna 1991 rautatieliikenteessä kuolleita tai vaikeasti loukkaantuneita oli 56 (tasoristeysonnettomuuksissa 28). Varsinaisessa junaliikenteessä ei tapahtunut kuolemaan johtaneita onnettomuuksia.

### Tietolähteet

---

Käyttöomaisuutta koskevat tiedot saadaan ratakeskusten ilmoituksista sekä vetokalusto- ja vaunurekisteristä. Junaliikenteen tilastointi perustuu junaliikennesovelluksiin. Henkilöliikenteen tilastointi perustuu henkilöliikenteen tilitys- ja informaatiojärjestelmään sekä matkustajalaskentoihin. Tavaraliikenteen tilastotiedot saadaan tavaraliikenteen tilastointi- ja tilitysjärjestelmästä. Rautatieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat onnettomuus- ja vaurioutilastoon.

### Julkaisut

---

Vuosittain ilmestyvät Rautatietilasto (ruotsi, ranska, englanti) sekä erillinen onnettomuus- ja vaurioutilasto. Kuukausittaisia tietoja on lisäksi saatavissa esim. junaliikennesuoritteista.

## 2.1. Rautatieverkko – Järnvägsnätet – Network of the Railways

### 2.1.1. Rata- ja raidepituus vuosien 1960 – 1991 lopussa Ban- och spårlängd i slutet av åren 1960 – 1991 Length of railway owned line and tracks on 31 December, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Ratapituus Banlängd Length of railway owned line				Raidepituus Spårlängd Length of tracks	
	Sähköistämätön Icke elektrifierad Not electrified		Sähköistetty Elektrifierad Electrified			Yhteensä Summa Total
	Yksiraiteinen Enkelspårig Single track	Kaksi- tai useampi- raiteinen Två- eller flerspårig Double or more than double track	Yksiraiteinen Enkelspårig Single track	Kaksi- tai useampi- raiteinen Två- eller flerspårig Double or more than double track		
Ratakilometri – Bankilometri – Routekilometri					Raidekilometri – Spårkilometri – Trackkilometri	
1960 <sup>1)</sup>	4 973	341	-	-	5 314	8 166
1965	5 024	435	-	-	5 459	8 560
1970	5 340	398	-	66	5 804	8 795
1975	5 285	239	155	239	5 918	8 938
76	5 377	239	155	239	6 010	9 060
77	5 436	112	155	360	6 063	9 131
78	5 329	53	256	419	6 057	9 132
79	4 307	38	295	438	6 078	9 149
1980	5 115	37	484	438	6 074	9 156
81	4 975	37	618	438	6 068	9 142
82	4 973	40	615	441	6 069	9 115
83	4 772	40	816	441	6 069	9 116
84	4 494	40	1 004	441	5 979	9 035
1985	4 392	40	1 004	441	5 877	8 923
86	4 933	40	1 004	441	5 878	8 936
87	4 378	40	1 004	441	5 863	8 921
88	4 187	40	1 195	441	5 863	8 921
89	4 187	40	1 195	441	5 863	8 933
1990	4 143	40	1 222	441	5 846	8 844
91	4 149	40	1 222	442	5 853	8 676

1) Lukuunottamatta kapearaiteisen radan tietoja – Exklusive uppgifter om smalspårig bana – Excluding the data for narrow gauge line

Lähde – Källa – Source:  
VR

2.1.2. Liikennepaikat vuosien 1970 – 1991 lopussa  
 Trafikplatser i slutet av åren 1970 – 1991  
 Passenger and freight stations on 31 December, 1970 – 1991

Vuosi Ar Year	Miehitetyt asemat Bemannade stationer Staffed stations	Miehitämättömät liikennepaikat Obemannade trafik- platser Unstaffed passenger and freight stations	Liikennepaikat yhteensä Summa trafikplatser Passenger and freight stations total
Luku – Antal – Number			
1970 .....	393	914	1 307
1975 .....	349	725	1 074
76 .....	344	684	1 028
77 .....	339	658	997
78 .....	331	653	984
79 .....	322	622	944
1980 .....	319	605	924
81 .....	319	566	885
82 .....	311	542	853
83 .....	308	520	828
84 .....	301	449	750
1985 .....	296	393	689
86 .....	295	386	681
87 .....	290	366	656
88 .....	263	347	610
89 .....	241	325	566
1990 .....	231	276	507
91 .....	221	262	483

Lähde – Källa – Source:  
 VR

## 2.2. Liikennekalusto – Trafikfordon – Rolling stock

### 2.2.1. Vetokalusto vuosien 1960 – 1991 lopussa

Dragfordon i slutet av åren 1960 – 1991  
Tractive stock on 31 December, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Höyryveturit Anglok Steam locomotives		Dieselveturit Diesellok Diesel locomotives		Sähköveturit Ellok Electric locomotives		Dieselmoottori- vaurut Diesel railcars		Sähkömoottori- vaurut Electric railcars		Kiskoautot Rälsbussar Railbuses		Pientvetokalusto Smådragfordon Light tractive stock		Yhteensä Summa Total	
	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW
1960	659	453 905	120	73 991	-	-	25	12 165	-	-	167	22 109	-	-	971	562 170
1965	514	362 528	306	306 307	-	-	54	23 095	-	-	207	27 405	184	16 546	1 265	735 881
1970	262	198 491	331	369 545	-	-	69	28 641	20	17 200	203	26 876	278	33 526	1 163	674 279
1975	250	191 403	369	402 175	27	83 700	48	17 830	60	49 200	175	23 170	259	33 555	1 188	801 033
76	-	-	379	411 114	39	120 900	48	17 830	72	56 640	167	22 110	256	32 529	961	661 123
77	-	-	384	412 573	51	158 100	48	17 830	80	61 600	167	22 110	259	32 432	999	704 645
78	-	-	393	421 569	62	192 200	48	17 830	86	65 320	148	19 580	263	33 705	1 000	750 204
79	-	-	395	423 568	74	229 400	48	17 830	90	67 800	141	18 654	260	33 196	1 008	790 448
1980	-	-	395	421 034	84	260 400	47	17 437	96	71 520	135	17 820	263	33 728	1 020	821 939
81	-	-	379	410 080	91	282 100	45	16 650	100	74 000	119	15 470	254	32 567	998	830 867
82	-	-	378	408 680	98	303 800	45	16 650	100	74 000	99	13 068	249	31 623	969	847 821
83	-	-	383	413 280	103	319 300	45	16 650	100	74 000	83	10 956	246	31 885	960	866 071
84	-	-	384	413 480	109	337 900	43	15 910	100	74 000	70	9 240	239	31 754	945	882 284
1985	-	-	384	413 480	110	341 000	36	13 320	100	74 000	68	8 976	238	31 668	936	882 444
86	-	-	383	413 920	110	341 000	29	10 730	100	74 000	57	7 410	244	32 474	923	879 534
87	-	-	382	413 360	110	341 000	8	2 960	100	74 000	52	6 760	234	36 319	886	874 400
88	-	-	382	413 360	110	341 000	8	2 960	100	74 000	2	260	233	32 031	833	863 611
89	-	-	364	388 160	110	341 000	8	2 960	100	74 000	-	-	240	35 323	822	841 443
1990	-	-	353	372 100	110	341 000	-	-	100	74 000	-	-	239	35 204	802	822 304
91	-	-	368	397 272	110	341 000	-	-	100	74 000	-	-	214	32 177	792	844 449

Lähde – Källa – Source:  
VR

2.2.2. Yleisen liikenteen vaunut vuosien 1960 – 1991 lopussa  
 Vagnar i allmän trafik i slutet av åren 1960 – 1991  
 Rail stock in commercial traffic on 31 December, 1960 – 1991

Vuosi År Year	VR:n henkilövaunut S.J.'s personvagnar Passenger coaches owned by the State Railways				Tavaravaunut Godsvagnar Freight wagons				Posti- vaunut Post- vagnar Mail vans				
	Moottorivaunut ja kiskoautot Motorvagnar och rälsbussar Railcars and railbuses		Muut vaunut Andra vagnar Other passenger coaches		Yhteensä Summa Total		VR:n vaunut S.J.'s vagnar Freight wagons owned by the State Railways			Asiakkaiden vaunut Kundernas vagnar Privately owned wagons		Yhteensä Summa Total	
	Määrä Antal Number	Paiikkoja Platser Seats	Määrä Antal Number	Paiikkoja Platser Seats	Määrä Antal Number	Paiikkoja Platser Seats	Määrä Antal Number	Kantavuus Bärkraft Carrying capacity t (1 000)		Määrä Antal Number	Kantavuus Bärkraft Carrying capacity t (1 000)	Määrä Antal Number	Kantavuus Bärkraft Carrying capacity t (1 000)
1960	192	12 251	1 323	65 919	1 515	78 170	22 725	403	855	17	23 580	420	140
1965	261	16 129	1 183	62 518	1 444	78 647	23 452	456	872	20	24 324	475	129
1970	290	18 611	893	49 043	1 183	67 654	21 888 <sup>1)</sup>	518	790	20	22 678	538	111
1975	280	20 136	873	51 855	1 153	71 991	22 005 <sup>1)</sup>	606	668	18	22 673	624	63
1980	278	21 096	896	54 593	1 174	75 689	21 089 <sup>1)</sup>	643	394	13	21 483	655	41
81	264	20 510	907	55 949	1 171	76 459	20 817	650	390	13	21 207	663	33
82	244	19 190	931	57 757	1 175	76 947	20 759	661	376	12	21 135	673	24
83	228	18 134	927	56 870	1 155	75 004	20 392	661	371	12	20 763	674	27
84	213	17 140	920	55 768	1 133	72 908	18 431	626	367	12	18 798	638	27
1985	205	15 928	901	55 233	1 106	71 161	17 796	618	356	12	18 152	630	16
86	185	14 728	906	55 798	1 091	70 526	17 862	626	287	10	18 149	635	16
87	160	13 088	874	53 927	1 034	67 015	16 820	609	283	10	17 103	618	16
88	110	10 288	880	54 912	990	65 200	16 292	601	271	9	16 563	610	16
89	108	10 176	886	55 247	994	65 423	15 663	587	312	12	15 975	599	14
1990	100	9 600	903	56 337	1 003	65 937	14 879	571	401	18	15 280	588	13
91	100	9 600	916	57 039	1 016	66 639	13 724	540	400	18	14 124	558	13

1) Lisäksi oli tavaraliikenteessä vuonna 1970 kaksi kiskoauttoa ja vuosina 1971 – 1980 kolme kiskoauttoa, joiden yhteinen kantavuus oli vuonna 1970 18 tonnia ja vuosina 1971 – 1980 27 tonnia – Dessutom var i godstrafiken år 1970 två rälsbussar och åren 1971 – 1980 tre rälsbussar, vars gemensamma bärkraft var år 1970 18 ton och åren 1971 – 1980 27 ton – Moreover, two railbuses operated in goods traffic in 1970 and three railbuses in 1971 – 1980, the total loading capacity of which was 18 tons in 1970 and 27 tons in 1971 – 1980.

Lähde – Källa – Source:  
 VR



2.2.3. VR:n yleisen liikenteen tavaravaunujen kantavuus vuosien 1970 – 1991 lopussa  
 Bärkraften för SJ:s godsvagnar i allmän trafik i slutet av år 1970 – 1991  
 Carrying capacity for freight wagons of the State Railways on 31 December, 1970 – 1991

Vuosi År Year	Kantavuus, tonnia Bärkraft, ton Carrying capacity, tons						Yhteensä Summa Total	Kantavuus yhteensä Bärkraften sammanlagt Carrying capacity total	Keskim. kantavuus/ akseli Bärkraft i medeltal/axel Carrying capacity on average/axle
	-14.9	15.0– 19.9	20.0– 29.9	30.0– 39.9	40.0– 49.9	50.0–			
Luku – Antal – Number								Tonnia – Ton – Tons	

Katetut vaunut – Täckta vagnar – Covered wagons

1970	277	4 586	2 951	-	-	-	7 814	154 729	9,9
1975	224	423	6 140	-	-	-	6 787	170 258	12,5
1980	148	51	7 117	-	-	107	7 423	195 312	13,0
1985	-	-	6 008	-	-	271	6 279	172 840	13,2
86	-	-	6 231	-	-	281	6 512	179 192	13,2
87	-	-	5 690	-	-	343	6 033	169 376	13,3
88	-	-	5 531	-	-	475	6 006	173 672	13,4
89	-	-	5 268	-	-	532	5 800	171 241	13,5
1990	-	-	4 848	-	-	559	5 407	161 959	13,6
91	-	-	4 441	15	20	568	5 044	153 548	13,6

Avonaiset vaunut – Öppna vagnar – Open wagons

1970	120	6 745	3 642	63	224	1 578	12 372	322 490	11,3
1975	119	6 297	3 758	-	70	2 545	12 789	363 047	11,7
1980	60	5 390	3 610	-	-	3 603	12 663	398 481	12,2
1985	-	1 557	4 493	28	-	4 606	10 684	402 056	13,1
86	-	1 545	4 161	178	-	4 602	10 486	402 216	13,3
87	-	1 167	3 804	307	-	4 650	9 928	395 046	13,5
88	-	931	3 598	373	-	4 548	9 450	384 213	13,7
89	-	736	3 415	423	5	4 511	9 090	374 696	13,7
1990	-	487	3 265	449	5	4 530	8 736	368 999	13,9
91	-	233	2 878	457	5	4 424	7 997	349 574	14,0

Säiliövaunut – Cisternvagnar – Tank wagons

1970	56	7	344	-	3	258	668	24 115	11,7
1975	14	-	283	-	58	664	1 019	47 413	13,3
1980	-	-	195	-	85	709	989	48 739	13,7
1985	-	-	81	-	84	668	833	43 332	13,7
86	-	-	109	16	72	667	864	44 254	13,7
87	-	-	101	16	72	670	859	44 198	13,7
88	-	-	93	19	71	653	836	42 985	13,6
89	-	-	50	11	59	653	773	41 151	13,8
1990	-	-	33	10	68	625	736	39 661	13,8
91	-	-	20	10	58	595	683	37 264	13,8

Lähde – Källa – Source:  
 VR

## 2.3. Henkilö- ja tavaraliikenne – Person- och godstrafik – Passenger and freight traffic

### 2.3.1. Junakilometrit ja vaunuakselikilometrit vuosina 1960 – 1991

Tågkilometer och vagnaxelkilometer åren 1960 – 1991

Train-kilometres and wagon-axle kilometres, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Juna- kilometrit Tåg- kilometer Train- kilometres	Vaunuakselikilometrit – Vagnaxelkilometer – Wagon-axle kilometres					Muut vaunut Andra vagnar Other wagons	Kaikkiaan Inalles Total
		Henkilö- vaunut Person- vagnar Passenger coaches	Tavaravaunut – Godsvagnar – Freight wagons			Yhteensä Summa Total		
			VR:n tavara- vaunut SJ:s godsvag- nar Railway ow- ned freight wagons	Vieraat tavaravaunut Främmande godsvagnar Non-railway- owned freight wagons				
1 000 000								
1960	47,4	346,9	1 185,3	133,1	1 318,4	24,4	1 689,7	
1965	46,9	346,2	1 134,6	208,6	1 343,2	20,2	1 709,6	
1970	42,6	418,6	1 165,0	271,3	1 436,3	14,4	1 869,3	
1975	44,6	507,1	1 064,3	367,2	1 431,5	10,3	1 948,9	
76	43,5	501,5	1 046,2	383,5	1 429,7	9,2	1 940,4	
77	42,6	493,5	987,0	367,5	1 354,5	10,2	1 858,2	
78	41,6	493,8	986,6	313,4	1 300,0	8,3	1 802,1	
79	43,1	506,2	1 125,6	327,9	1 453,5	7,1	1 966,8	
1980	44,9	519,7	1 194,1	427,5	1 621,6	7,5	2 148,8	
81	45,5	527,6	1 207,1	458,5	1 665,6	7,4	2 200,6	
82	44,5	499,8	1 212,8	394,4	1 607,2	7,1	2 114,1	
83	43,8	494,7	1 187,2	394,5	1 581,7	6,9	2 083,3	
84	43,3	493,1	1 145,7	407,8	1 553,5	7,8	2 054,4	
1985	43,5	478,4	1 145,5	425,9	1 571,4	7,4	2 057,2	
86	38,3	452,1	953,8	398,2	1 352,0	5,4	1 809,5	
87	42,7 <sup>k</sup>	521,5	1 087,3	373,5	1 460,8	6,0	1 988,3	
88	42,0	514,6	1 123,9	408,8	1 532,7	5,9	2 053,2	
89 <sup>1)</sup>	39,0	551,4	1 045,2	420,0	1 465,2	5,8	2 022,4	
1990	41,0	548,5	1 069,9	462,4	1 532,3	4,9	2 085,7	
91	40,1	572,0	987,8	372,4	1 360,2	4,2	1 936,4	

1) Vuoden 1989 luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempien vuosien vastaavien tietojen kanssa – Siffrorna är inte helt jämförbara med uppgifter från tidigare år – Numbers are not fully comparable with the corresponding numbers for earlier years.

Lähde – Källa – Source:  
VR

2.3.2. Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1975 – 1991  
 Persontrafik enligt trafikslag åren 1975 – 1991  
 Passenger traffic according to traffic category, 1975 – 1991

	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Matkat – Resor – Journeys</b> (1 000 000)									
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärtrafik över 75 km – Long- distance traffic over 75 km . . .	13,6	11,2	10,7	8,8	10,2	10,6	11,1	11,4	11,4
Helsingin seudun lähiliikenne – Helsingforsregionens närtrafik – Commuter traffic in Helsinki region . . . . .	21,9	28,1	29,7	26,0	35,6 <sup>1)</sup>	35,6	34,5	34,6	34,4
<b>Yhteensä – Summa – Total . . .</b>	<b>35,5</b>	<b>39,3</b>	<b>40,4</b>	<b>34,8</b>	<b>45,8<sup>1)</sup></b>	<b>46,2</b>	<b>45,5</b>	<b>46,0</b>	<b>45,8</b>
<b>Matkojen keskipituus, km – Re- sornas medellängd, km – Avera- ge length of journeys, km . . . . .</b>	<b>88,3</b>	<b>81,8</b>	<b>79,8</b>	<b>76,9</b>	<b>66,9<sup>1)</sup></b>	<b>68,1</b>	<b>70,4</b>	<b>72,4</b>	<b>70,5</b>
<b>Henkilökilometrit – Personkilo- meter – Passenger kilometres</b> (1 000 000)									
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärtrafik över 75 km – Long- distance traffic over 75 km . . .	2 643	2 565	2 559	2 113	2 445	2 514	2 614	2 729	2 646
Helsingin seudun lähiliikenne – Helsingforsregionens närtrafik – Commuter traffic in Helsinki region . . . . .	492	651	665	562	617 <sup>1)</sup>	633	594	602	584
<b>Yhteensä – Summa – Total . . .</b>	<b>3 135</b>	<b>3 216</b>	<b>3 224</b>	<b>2 676</b>	<b>3 062<sup>1)</sup></b>	<b>3 147</b>	<b>3 208</b>	<b>3 331</b>	<b>3 230</b>

1) Luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia edellisten vuosien vastaavien lukujen kanssa – Siffrorna är inte helt jämförbara med uppgifter från tidigare år – Numbers are not fully comparable with the corresponding numbers for earlier years.

Lähde – Källa – Source:  
 VR

**2.3.3. Tavaraliikenteen tonnit vuosina 1960 – 1991**  
**Godstrafikens ton år 1960 – 1991**  
**Tons in freight traffic, 1960 – 1991**

Vuosi År Year	Kaukoliikenne – Fjärtrafik – Long-distance traffic			Paikallis- liikenne Lokaltrafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	VR:n oma tavara SJ:s eget gods VR-owned goods	Keskikuljetus- matka kauko- liikenteessä Medeltrans- portsträcka i fjärtrafiken Average dis- tance carried in long distan- ce traffic
	Rahtitavara Fraktgods Freight consignments		Kiitotavara Expressgods Express parcels				
	Vaunu- kuormata- tavara Vagns- lastgods Full wagon loads	Kappale- tavara Styckegods <sup>1)</sup> Part-load consignments <sup>1)</sup>					
1 000 000 tonnia – ton – tons							Km
1960	17,85	0,76	0,077	0,35	19,04	..	255,5
1965	19,18	0,76	0,065	0,55	20,56	..	252,1
1970	22,37	0,65	0,080	0,52	23,62	1,22	271,4
1975	21,80	0,56	0,065	0,23	22,66	1,74	287,0
76	22,58	0,48	0,054	0,25	23,36	1,96	283,2
77	21,42	0,41	0,043	0,21	22,08	2,01	292,4
78	21,98	0,39	0,032	0,23	22,63	1,87	282,4
79	25,97	0,43	0,027	0,23	26,66	1,76	278,6
1980	28,92	0,47	0,024	0,16	29,75	1,41	283,3
81	29,20	0,49	0,022	0,14	29,85	1,10	282,3
82	28,10	0,47	0,018	0,15	28,75	1,03	279,7
83	28,60	0,45	0,015	0,20	29,27	1,03	278,2
84	29,17	0,44	0,013	0,21	29,84	0,80	269,3
1985	29,99	0,65	0,003	0,14	30,78	0,69	263,3
86	26,92	0,75	0,002	0,11	27,78	0,65	251,2
87	28,99	0,99	0,003	0,12	30,11	0,65	246,8
88	31,77	1,13	0,003	0,11	33,01	0,67	237,5
89	32,19	1,34	0,003	0,11	33,64	0,67	237,3
1990	33,03	1,45	0,003	0,08	34,56	0,33	242,3
91	29,81	1,25	-	0,01	31,07	0,31	245,7

1) Vuodesta 1985 transpoint-tavara – Fr.o.m. 1985 transpoint-gods – Since year 1985 transpointconsignments.

Lähde – Källa – Source:  
VR

2.3.4. Tavaraliikenteen tonnikilometrit vuosina 1960 – 1991  
 Godstrafikens tonkilometer åren 1960 – 1991  
 Ton-kilometres in freight traffic, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Kaukoliikenne – Fjälltrafik – Long-distance traffic			Paikallis- liikenne Lokaltrafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	VR:n oma tavara SJ:s eget goods VR-owned goods
	Rahtitavara Fraktgods Freight consignments		Kiitotavara Expressgods Express parcels			
	Vaunu- kuorma- tavara Vagns- lastgods Full wagon loads	Kappa- le- tavara Styckegods <sup>1)</sup> Part-load consign- ments <sup>1)</sup>				
1 000 000 tonnikilometriä – tonkilometer – ton-kilometres						
1960	4 588	252	25	..	4 865	..
1965	4 900	261	22	..	5 183	..
1970	6 020	221	29	..	6 270	136,8
1975	6 217	195	24	2	6 438	182,2
76	6 356	168	20	3	6 547	174,7
77	6 243	138	16	2	6 399	180,6
78	6 184	130	12	2	6 328	163,9
79	7 210	145	10	2	7 367	171,1
1980	8 168	157	9	2	8 336	155,8
81	8 214	166	9	1	8 390	130,8
82	7 827	164	8	1	8 000	126,2
83	7 926	157	6	2	8 091	121,4
84	7 822	152	5	2	7 981	109,3
1985	7 849	215	1	1	8 066	81,1
86	6 692	258	0	1	6 951	82,1
87	7 058	343	1	1	7 403	76,9
88	7 430	383	1	1	7 815	78,0
89	7 524	432	1	1	7 958	99,1
1990	7 877	479	1	0	8 357	70,3
91	7 219	415	0	0	7 634	66,3

1) Vuodesta 1985 transpoint-tavara – Fr.o.m. 1985 transpoint-gods – Since year 1985 transpoint-consignments.

Lähde – Källa – Source:  
 VR

2.3.5. Kaupallisen vaunukuormatavara<sup>1)</sup> – Vagnslastgods<sup>1)</sup> – Full wagon loads<sup>1)</sup>  
 Den kommersiella vagnslastfjärrafrens ton enligt varugrupp åren 1960 – 1991  
 Tons of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Vaunukuormatavara <sup>1)</sup> – Vagnslastgods <sup>1)</sup> – Full wagon loads <sup>1)</sup>										Yhteensä Summa Total	Kappaletavara <sup>2)</sup> Styckegods <sup>2)</sup> Part-load consignments <sup>2)</sup>
	Kasvis- ja eläintuotteet Växt- och djurprodukter Vegetable and animal products	Kivennäis- tuotteet Mineral- produkter Mineral products	Puu ja puuteokset Trä och träarbeten Wood and woodworks	Paperi- teollisuus tuotteet Pappers- industri Products of paper industry	Metalli- teollisuus tuotteet Metall- industri Products of metal industry	Koneet ja laitteet Maskiner och apparater Machines and equipments	Kemian teollisuuden tuotteet Produkter av kemisk industri Products of chemical industry	Muut tuotteet Övriga produkter Other goods				
	1 000 000 tonnia – ton – tons											
1960	2,34	3,77	6,25	3,22	1,28	0,27	1,27	0,29	18,69	-		
1965	2,30	4,10	6,00	4,25	1,38	0,30	1,58	0,09	20,00	-		
1970	0,91	6,20	7,15	4,63	1,80	0,39	1,80	0,22	23,10	-		
1975	0,64	6,22	6,90	3,43	2,13	0,35	1,94	0,19	21,80	0,62		
76	0,61	6,13	7,17	3,67	2,15	0,29	2,26	0,40	22,68	0,53		
77	0,52	6,08	5,86	3,88	2,20	0,25	2,20	0,43	21,42	0,45		
78	0,50	5,88	6,23	4,21	2,37	0,20	2,19	0,40	21,98	0,42		
79	0,51	6,46	7,64	4,67	3,04	0,21	2,98	0,46	25,97	0,46		
1980	0,61	7,05	8,48	5,15	3,57	0,23	3,32	0,51	28,92	0,49		
81	0,74	7,29	8,65	5,07	3,39	0,24	3,31	0,51	29,20	0,51		
82	0,69	6,88	8,46	4,73	3,48	0,23	3,09	0,54	28,10	0,49		
83	0,52	6,88	8,69	5,05	3,43	0,22	3,25	0,56	28,60	0,47		
84	0,51	6,75	9,17	5,61	3,14	0,21	3,15	0,63	29,17	0,46		
1985	0,44	7,33	8,92	5,72	3,55	0,25	3,13	0,65	29,99	0,65		
86	0,39	7,11	7,46	5,11	2,87	0,27	3,14	0,57	26,92	0,75		
87	0,37	6,79	8,35	5,91	3,02	0,32	3,58	0,65	28,99	0,99		
88	0,41	7,50	9,86	6,40	2,74	0,36	3,80	0,70	31,77	1,13		
89	0,45	7,42	10,35	6,54	2,77	0,39	3,56	0,71	32,19	1,34		
1990	0,40	8,39	10,13	6,33	2,89	0,36	3,86	0,67	33,03	1,45		
91	0,31	7,78	9,14	5,60	2,66	0,23	3,45	0,64	29,81	1,25		

1) Vuosina 1960 – 1970 vaunukuorma ja kappaletavara yhteensä vuodesta 1971 alkaen vain vaunukuormatavara – Åren 1960 – 1970 vagnslastgods och styckegods sammanlagt fr.o.m. 1971 endast vagnslastgods – In 1960 – 1970 full wagon loads, and part-load goods together, since 1971 only full wagon loads.

2) Vuodesta 1985 transpoint-tavara – Fr.o.m. 1985 transpoint-gods – Since 1985 transpoint-consignments.

Lähde – Källa – Source:  
VR

2.3.6. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnikilometrit tavaryhmittäin vuosina 1960 – 1991  
Den kommersiella vagnlasttrafikens tonkilometer enligt varugrupp åren 1960 – 1991  
Ton-kilometres of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Vaunukuormatavara <sup>1)</sup> – Vagnslastgods <sup>1)</sup> – Full wagon loads <sup>1)</sup>										Yhteensä Summa Total	Kappalelavara <sup>2)</sup> Styckegods <sup>2)</sup> Part-load consignments <sup>2)</sup>
	Kasvis- ja eläintuotteet Växt- och djurprodukter Vegetable and animal products	Kivennäis- tuotteet Mineral- produkter Mineral products	Puu ja puuteokset Trä och träarbeten Wood and woodworks	Paperi- teollisuus tuotteet Pappers- industri produkter Products of paper industry	Metalli- teollisuus tuotteet Metall- industri produkter Products of metal industry	Koneet ja laitteet Maskiner och apparater Machines and equipments	Kemian teollisuuden tuotteet Produktter av kemisk industri Products of chemical industry	Muut tuotteet Ovriga produkter Other goods				
	1 000 000 tonnikm – tonkm – ton-km											
1960	682	968	1 528	827	351	94	351	64	4 865	-		
1965	635	1 152	1 417	956	420	110	459	34	5 183	-		
1970	270	1 744	1 622	1 169	584	134	673	74	6 270	-		
1975	220	1 955	1 537	868	783	114	674	66	6 217	219		
76	176	1 956	1 542	879	791	98	796	118	6 356	188		
77	170	2 054	1 373	942	790	83	708	123	6 243	154		
78	150	1 918	1 407	1 026	902	69	603	109	6 184	142		
79	152	1 980	1 780	1 157	1 066	70	876	129	7 210	155		
1980	187	2 214	2 004	1 341	1 218	76	981	147	8 168	166		
81	241	2 213	2 073	1 339	1 179	79	930	160	8 214	175		
82	232	2 074	1 989	1 217	1 216	73	858	168	7 827	172		
83	175	2 029	2 072	1 284	1 194	67	923	182	7 926	163		
84	161	2 046	1 990	1 404	1 129	65	826	201	7 822	157		
1985	145	2 138	1 945	1 355	1 192	77	787	210	7 849	216		
86	122	1 851	1 487	1 177	1 001	82	761	211	6 692	259		
87	118	1 654	1 611	1 387	1 100	106	856	226	7 058	344		
88	131	1 771	1 797	1 427	1 037	113	903	251	7 430	383		
89	124	1 640	2 043	1 449	1 026	120	891	231	7 524	432		
1990	114	1 851	2 001	1 395	1 054	108	1 103	241	7 877	479		
91	79	1 669	1 871	1 259	994	80	1 032	235	7 219	415		

1) Vuosina 1960 – 1970 vaunukuorma ja kappalelavara yhteensä, vuodesta 1971 alkaen vain vaunukuormatavara – Åren 1960 – 1970 vagnslastgods och styckegods sammanlagt, fr.o.m. 1971 endast vagnslastgods – In 1960 – 1970 full wagon loads and part-load goods together, since 1971 only full wagon loads.

2) Vuodesta 1985 transpoint-tavara – Fr.o.m. 1985 transpoint-gods – Since 1985 transpoint-consignments.

Lähde – Källa – Source:  
VR

**2.3.7. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin vuosina 1960 – 1991**  
**Den kommersiella vagnlastfjrrtrafikens ton enligt avståndsgrupp åren 1960 – 1991**  
**Wagon-load tons of commercial long-distance freight traffic by distance group, 1960 – 1991**

Vuosi År Year	Välimatkaryhmä, km – Avståndsgrupp, km – Distance group, km															Yhteensä Summa Total
	1– 20	21– 40	41– 60	61– 80	81– 100	101– 150	151– 200	201– 300	301– 400	401– 500	501– 600	601– 700	701– 800	801– 900	901–	
	1 000 000 tonnia – ton – tons															
1960	0,1	..	0,3	0,2	0,2	0,6	2,2	1,7	2,3	4,0	3,5	1,6	0,6	1,2	0,2	18,7
1965	0,6	1,3	1,1	0,7	0,7	2,1	3,2	3,4	2,7	1,9	0,9	0,8	0,4	0,1	0,1	20,0
1970	1,0	1,3	1,2	0,6	0,8	2,1	3,1	3,8	3,7	1,8	0,9	1,0	0,7	0,2	0,1	22,3
1975	1,2	1,0	1,0	0,6	0,9	1,9	2,6	3,1	3,8	2,3	1,5	1,0	0,8	0,1	0,0	21,8
76	1,4	1,1	1,0	0,7	0,8	2,2	2,8	3,1	3,3	2,7	1,5	1,0	0,8	0,2	0,0	22,6
77	1,1	0,9	0,9	0,6	0,8	2,1	2,3	3,1	3,3	2,8	2,0	1,0	0,4	0,1	0,0	21,4
78	1,0	1,0	0,9	0,7	1,1	2,4	2,1	3,2	3,5	2,7	2,2	0,8	0,3	0,1	0,0	22,0
79	1,1	1,0	1,2	0,7	1,3	3,4	2,3	4,1	3,9	3,1	2,3	1,0	0,4	0,2	0,0	26,0
1980	1,1	1,1	1,2	0,6	1,3	4,2	2,4	4,9	4,2	3,4	2,6	1,3	0,4	0,2	0,0	28,9
81	1,0	1,2	1,3	0,7	1,4	4,1	2,6	4,6	4,3	3,6	2,5	1,3	0,4	0,2	0,0	29,2
82	1,2	1,1	1,2	0,6	1,1	4,2	2,4	4,6	4,0	3,5	2,5	1,2	0,3	0,2	0,0	28,1
83	1,1	1,4	1,1	0,6	1,1	4,7	2,6	4,6	3,7	3,4	2,5	1,1	0,4	0,3	0,0	28,6
84	1,2	1,6	1,2	0,5	1,1	5,4	2,2	4,8	3,9	3,2	2,4	1,1	0,4	0,2	0,0	29,2
1985	1,3	1,9	1,3	0,6	1,0	5,8	2,0	4,7	3,8	3,6	2,4	1,1	0,3	0,1	0,0	29,9
86	1,5	2,1	1,0	0,4	1,2	5,4	1,8	4,2	3,0	3,2	1,9	0,7	0,3	0,2	0,0	26,9
87	1,8	2,4	1,2	0,5	1,0	5,8	2,2	4,6	3,3	3,0	1,9	0,8	0,3	0,2	0,0	29,0
88	2,4	2,8	1,0	0,6	1,2	6,4	2,7	5,0	3,6	2,9	1,9	0,8	0,3	0,2	0,0	31,8
89	2,4	2,3	0,8	0,7	0,9	7,1	3,1	5,0	3,8	2,7	1,9	0,8	0,4	0,2	0,1	32,2
1990	2,1	2,3	1,1	0,6	0,9	7,5	3,5	5,0	3,7	2,7	2,4	0,6	0,4	0,2	0,0	33,0
91	1,5	1,9	0,9	0,7	0,6	7,0	3,0	5,1	3,3	2,3	2,3	0,5	0,4	0,2	0,1	29,8

Lähde – Källa – Source:  
VR

**2.3.8. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin vuosina 1972 – 1991**  
**Den kommersiella vagnlastfjrrtrafikens tonkilometer enligt avståndsgrupp åren 1972 – 1991**  
**Wagon-load ton-kilometres by distance group in commercial long-distance freight traffic, 1972 – 1991**

Vuosi År Year	Välimatkaryhmä, km – Avståndsgrupp, km – Distance group, km															Yhteensä Summa Total
	1– 20	21– 40	41– 60	61– 80	81– 100	101– 150	151– 200	201– 300	301– 400	401– 500	501– 600	601– 700	701– 800	801– 900	901–	
	1 000 000 tonnikilometriä – tonkilometer – ton-kilometres															
1972	16	47	50	43	65	241	579	972	1 360	918	644	663	550	80	32	6 260
73	18	49	62	52	96	273	639	1 067	1 547	981	876	686	528	100	33	7 007
74	15	51	72	48	108	264	584	1 033	1 530	1 129	896	778	567	136	27	7 238
1975	14	33	48	43	80	243	477	773	1 301	1 028	806	653	556	122	40	6 217
76	17	36	51	46	79	285	503	756	1 153	1 209	811	675	564	132	39	6 356
77	11	28	44	41	72	282	417	760	1 152	1 243	1 112	648	272	121	39	6 242
78	9	33	46	50	104	316	378	803	1 215	1 170	1 207	516	201	114	22	6 184
79	13	32	60	47	124	461	416	1 030	1 337	1 397	1 235	635	265	135	23	7 210
1980	13	36	63	46	122	566	436	1 212	1 444	1 506	1 404	817	324	151	27	8 167
81	12	38	65	47	129	567	473	1 152	1 474	1 614	1 335	840	292	143	33	8 214
82	15	37	60	43	98	570	426	1 140	1 371	1 544	1 360	754	226	152	31	7 827
83	14	44	55	39	102	640	458	1 146	1 279	1 523	1 350	690	275	262	49	7 279
84	15	52	60	33	105	738	382	1 178	1 353	1 436	1 293	711	266	179	21	7 822
1985	16	63	68	40	102	784	355	1 156	1 302	1 594	1 282	690	241	137	19	7 849
86	19	72	53	31	109	733	325	1 029	1 053	1 412	1 039	453	211	140	13	6 692
87	25	80	59	36	98	791	394	1 155	1 135	1 328	1 020	508	235	172	22	7 058
88	34	95	53	39	111	879	486	1 248	1 255	1 287	1 010	485	239	188	21	7 430
89	20	70	43	52	88	957	535	1 240	1 280	1 141	1 030	534	270	201	64	7 524
1990	30	76	54	38	79	1 024	606	1 259	1 282	1 203	1 257	430	294	193	51	7 877
91	15	60	48	52	60	957	529	1 256	1 132	992	1 193	347	313	185	80	7 219

Lähde – Källa – Source:  
VR



**2.3.9. Kuormattuina kuljetetut suomalaiset ja SNTL:n tavaravaunut<sup>1)</sup> vuosina 1960 – 1991  
Finska och SRRF:s godsvagnar<sup>1)</sup> som transporterats lastade åren 1960 – 1991  
Loaded Finnish and Soviet freight wagons<sup>1)</sup> transported on the State Railways, 1960 – 1991**

Vuosi År Year	Tuontitavara Importgoods Import goods	Vientitavara Exportgoods Export goods	Muu kaupallinen tavara Övriga kommersiel- la varor Other commercial articles	VR:n oma tavara SJ:s eget gods VR-owned goods	Yhteensä Summa Total
1 000 vaunua – vagnar – wagons					
1960 .....	231	421	1 085	88	1 825
1965 .....	262	376	1 040	41	1 719
1970 .....	267	356	1 026	22	1 671
1975 .....	328	240	875	17	1 460
76 .....	344	257	843	17	1 461
77 .....	261	273	749	28	1 311
78 .....	228	296	734	31	1 289
79 .....	232	329	863	27	1 451
1980 .....	238	381	980	21	1 620
81 .....	245	392	983	19	1 639
82 .....	241	362	953	23	1 579
83 .....	273	369	901	19	1 562
84 .....	310	389	824	19	1 542
1985 .....	289	402	830	21	1 542
86 .....	279	356	709	19	1 363
87 .....	301	380	780	21	1 482
88 .....	374	388	870	17	1 649
89 .....	352	392	865	39	1 648
1990 .....	318	385	893	20	1 616
91 .....	280	325	800	19	1 424

1) 4-akselinen vaunu on laskettu kahdeksi vaunuksi – 4-axlig vagn har räknats som två vagnar – A wagon with four axles is counted as two wagons.

Lähde – Källa – Source:  
VR

**2.3.10. Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1991**  
**Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1991**  
**Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1991**

	Vaunulaji – Vagnslag – Wagon type					
	Tavaravaunut Godsvagnar Goods wagons			Henkilövaunut Personvagnar Carriages		
	Suomalaiset Finska Finnish	Ulkomaiset Utländska Foreign	Yhteensä Summa Total	Suomalaiset Finska Finnish	Ulkomaiset Utländska Foreign	Yhteensä Summa Total
Määrä – Antal – Number						
Lähtenyt Suomesta – Avsända från Finland – Sent from Finland	7 968	218 985	226 953	-	4 787	4 787
Itäinen liikenne – Östlig trafik – Eastern traffic	1 849	214 956	216 805	-	3 927	3 927
Läntinen liikenne – Västlig trafik – Western traffic	6 119	4 029	10 148	-	860	860
Saapunut Suomeen – Ankomna till Finland – Arrived in Finland	7 968	217 170	225 138	-	4 787	4 787
Itäinen liikenne – Östlig trafik – Eastern traffic	1 849	213 141	214 990	-	3 927	3 927
Läntinen liikenne – Västlig trafik – Western traffic	6 119	4 029	10 148	-	860	860
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut – I samtrafik transporterade vagnar – In exchange traffic transported wagons	15 936	436 155	452 091	-	9 574	9 574

Lähde – Källa – Source:  
VR

## 2.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

### 2.4.1. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuonna 1991 Olyckor i samband med skötseln av järnvägstrafiken år 1991 Accidents connected with the use of the railways, 1991

Onnettomuustapauksen laatu Olyckshändelsens art Kind of accident	Onnettomuus- tapaukset Antal olycks- händelser Number of accidents	Kuolleet tai vaikeasti loukkaantuneet Antal dödade eller svårt skadade Number of killed or seriously injured		
		Kuolleet Dödade Killed	Loukkaantuneet Skadade Injured	Yhteensä Summa Total
Yhteentörmäykset ja päälleajot – Samman- stötningar och påkörningar – Collisions ...	30	-	2	2
Junaliikenne – Tågtrafik – Train traffic ..	11	-	2	2
Vaihtotyöt – Rangering – Shunting .....	19	-	-	-
Raiteelta suistumiset – Urspårningar – Derailments .....	68	-	-	-
Junaliikenne – Tågtrafik – Train traffic ..	8	-	-	-
Vaihtotyöt – Rangering – Shunting .....	60	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet – Plankors- ningsolyckor – Level-crossing accidents ..	97	20	8	28
Turvalaitteet – Med skyddsanordning – With safety equipment .....	17	4	2	6
Turvalaitteettomat – Utan skyddsanord- ning – Without safety equipment .....	80	16	6	22
Tulipalo liikkuvassa kalustossa – Brand i rullande materiel – Fire in railway vehicles	9	-	-	-
Muut syyt – Andra orsaker – Other accidents .....	21	14	12	26
Yhteensä – Summa – Total .....	225	34	22	56

Lähde – Källa – Source:  
VR

### 3. Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic

#### Tiedustelut

---

*Tielaitos: Heikki Heiniö, p. (90) 148 721*  
*Tilastokeskus: Arto Luhtio, p. (90) 17 341*  
*Tullihallitus: Pekka Tanhua, p. (90) 6141*

#### Tieliikennekatsaus 1991

---

Vuoden 1991 lopussa oli ajoneuvorekisterissä reilut 2,2 miljoonaa autoa, 15 000 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Autokanta väheni ensimmäisen kerran sotien jälkeen. Kotitaloustiedustelun (1990) mukaan kotitalouksista 64 prosenttia omisti auton.

Uusia henkilöautoja rekisteröitiin viime vuonna 93 000 eli kolmannes edellisvuotta vähemmän. 1980-luvulla ensirekisteröintejä oli vuosittain keskimäärin 137 000. Ensirekisteröintien määrä oli pienin sitten vuoden 1978. Uusien pakettiautojen ja kuorma-autojen rekisteröinnit vähenivät lähes puolella edellisvuodesta.

Kuljettajantutkintoja hyväksyttiin viime vuonna vajaat 77 000, vähennystä vuotta aiemmasta oli kuusi prosenttia. Voimassa olevia ajokortteja oli vuoden 1991 lopussa yhteensä 2,78 miljoonaa.

Liikenne teillä väheni viime vuonna prosentin edellisvuodesta. 1980-luvulla liikenne lisääntyi vuosittain keskimäärin kuusi prosenttia.

Tieliikenteessä kuoli viime vuonna 632 henkeä, 17 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Liikennekuolemien määrä ylitti kuitenkin reilusti 1980-luvun vuosittaisen kuudensadan uhrin keskiarvon. Liikenteessä loukkaantuneita oli 1 200 edellisvuotta vähemmän.

#### Tietolähteet

---

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista saadaan Autorekisterikeskuksen ajoneuvorekisteristä, joka on Valtion tietokonekeskuksessa. VTKK toimittaa ajoneuvotiedot nauhalla TK:lle.

Tiestötietojen tärkein lähde on TIEH:n tierekisteri, josta saadaan myös yleisten teiden liikennesuorit tiedot. Tieliikenteen tavarankuljetustiedot saadaan TIEH:n otostutkimuksesta, joka tehdään postikyselynä kuorma-auton kuljettajille. Tieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat poliisin ilmoituslomakkeisiin, joista poliisi lähettää kopiot TK:lle.

#### Julkaisut

---

Tätä julkaisua yksityiskohtaisempia, esim. kunnittaisia tietoja sisältyy julkaisuihin Moottoriajoneuvot, Tietilasto (aiemmin Ties ja vesirakennukset) sekä Tieliikenneonnettomuudet. Lisätietoja tavarankuljetuksista on julkaisussa Tieliikenteen tavarankuljetustilasto ja Tielaitoksen teistä julkaisussa Yleiset tiet.

#### Peittävyys ja puutteet

---

Suurimmat puutteet ovat tietojen saannissa kuntien ylläpitämästä katuverkosta.

Taulukoissa mainittujen rekisteröityjen ajoneuvojen ja vakuutettujen mopojen lisäksi maassamme on eri arvioiden mukaan 3,2 – 4 miljoonaa polkupyörää ja 70 000 – 100 000 moottorikelkkaa. Moottorikelkoista alle puolet on vakuutettuja. Polkupyörä- ja kävelysuoritteista on tietoa Henkilöliikennetutkimuksessa (1986).

### 3.1. Tieverkko – Vägnätet – Road network

#### 3.1.1. Yleiset tiet 1.1.1960 – 1992<sup>1)</sup> Allmänna vägar 1.1.1960 – 1992<sup>1)</sup> Public roads on 1 January, 1960 – 1992<sup>1)</sup>

Vuosi Ar Year	Valtatietä Riksvägar Main roads class I	Kanta- teitä Stam- vägar Main roads class II	Muita maan- teitä Övriga lands- vägar Other highways	Maan- teitä yhteensä Summa lands- vägar High- ways total	Paikallis- teitä <sup>2)</sup> Bygde- vägar <sup>2)</sup> Local roads <sup>2)</sup>	Yhteensä Summa Total	Rampit Ramper Ramps	Lautta- väljetä Färjleder Ferry routes	Yleisiä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads	Yleisillä teillä – På allmänna vägar – Public roads				Kpl – St – Number
										Mootori- teitä Motor- vägar Motor- ways	Mootori- liikenne- teitä Motor- trafikleder Motor traffic roads	Kevyen liikenteen väylä Leder för lätt trafik Roads for light traffic	Valaistuja teiosia Belysta väg- sträckor Lit-up road sections	
1960	6 885	2 685	27 638	37 208	30 063	67 271	..	..	67 271	..	..	..	..	12 785
1965	6 609	2 552	29 731	38 892	28 761	67 653	..	..	67 653	18	..	..	..	9 167
1970	6 556	2 508	30 806	39 870	32 109	71 979	..	..	71 979	108	..	..	..	9 438
1975	6 760	3 390	29 776	39 926	33 415	73 341	..	62	73 341	166	26	..	..	8 973
76	6 765	3 436	29 741	39 942	33 610	73 552	..	62	73 552	180	40	..	..	8 942
77	6 910	3 705	29 460	40 075	33 688	73 763	..	58	73 763	186	44	..	..	8 878
78	6 912	4 053	28 996	39 961	33 982	73 944	145	58	74 149	194	41	653	4 626	8 836
79	6 919	4 069	29 033	40 021	34 197	74 219	152	58	74 430	194	50	797	4 834	8 804
1980	7 341	3 671	29 080	40 092	34 376	74 468	156	58	74 684	194	52	968	5 092	8 756
81	7 430	3 690	29 131	40 250	34 486	74 736	164	57	74 958	204	66	1 139	5 292	8 766
82	7 432	3 688	29 187	40 307	34 666	74 973	172	58	75 203	205	78	1 281	5 560	8 812
83	7 393	3 682	29 332	40 408	34 806	75 214	177	57	75 448	205	87	1 437	5 775	8 874
84	7 394	3 778	29 263	40 435	34 987	75 422	184	57	75 663	205	89	1 652	6 101	8 971
1985	7 408	3 773	29 389	40 569	35 031	75 601	192	56	75 848	205	93	1 788	6 320	8 993
86	7 420	3 790	29 432	40 642	35 158	75 800	208	54	76 061	204	136	1 945	6 595	9 068
87	7 426	3 960	29 319	40 704	35 251	75 955	214	54	76 223	204	136	2 086	6 844	9 089
88	7 432	3 955	29 408	40 795	35 296	76 091	225	53	76 369	204	156	2 215	7 071	9 150
89	7 437	3 991	29 414	40 842	35 354	76 196	260	53	76 509	214	189	2 326	7 447	9 238
1990	7 461	4 033	29 373	40 867	35 505	76 372	292	53	76 717	215	194	2 496	7 822	9 318
91	7 458	4 032	29 399	40 890	35 517	76 407	324	53	76 785	225	201	2 598	8 157	9 332
92	7 457	4 039	29 428	40 924	35 707	76 631	404	53	77 088	249	201	2 763	8 432	12 115 <sup>3)</sup>

1) Ilman Ahvenanmaata – Exkl. Åland – Excl. Åland.

2) Sis. vuosina 1960 – 1974 kunnan ja kylätiet – Inkl. kommunal- och byvägar åren 1960 – 1974 – Incl. municipal and village roads in 1960 – 1974.

3) Sis. putkisillat – Inkl. rörbroar – Incl. tubular bridges.

Lähde – Källa – Source:

TIEL

3.1.2. Yleiset tiet<sup>1)</sup> tiepiireittäin 1.1.1992  
Allmänna vägar<sup>2)</sup> enligt vägdistrikt 1.1.1992  
Public roads<sup>2)</sup> by Road District 1 January 1992

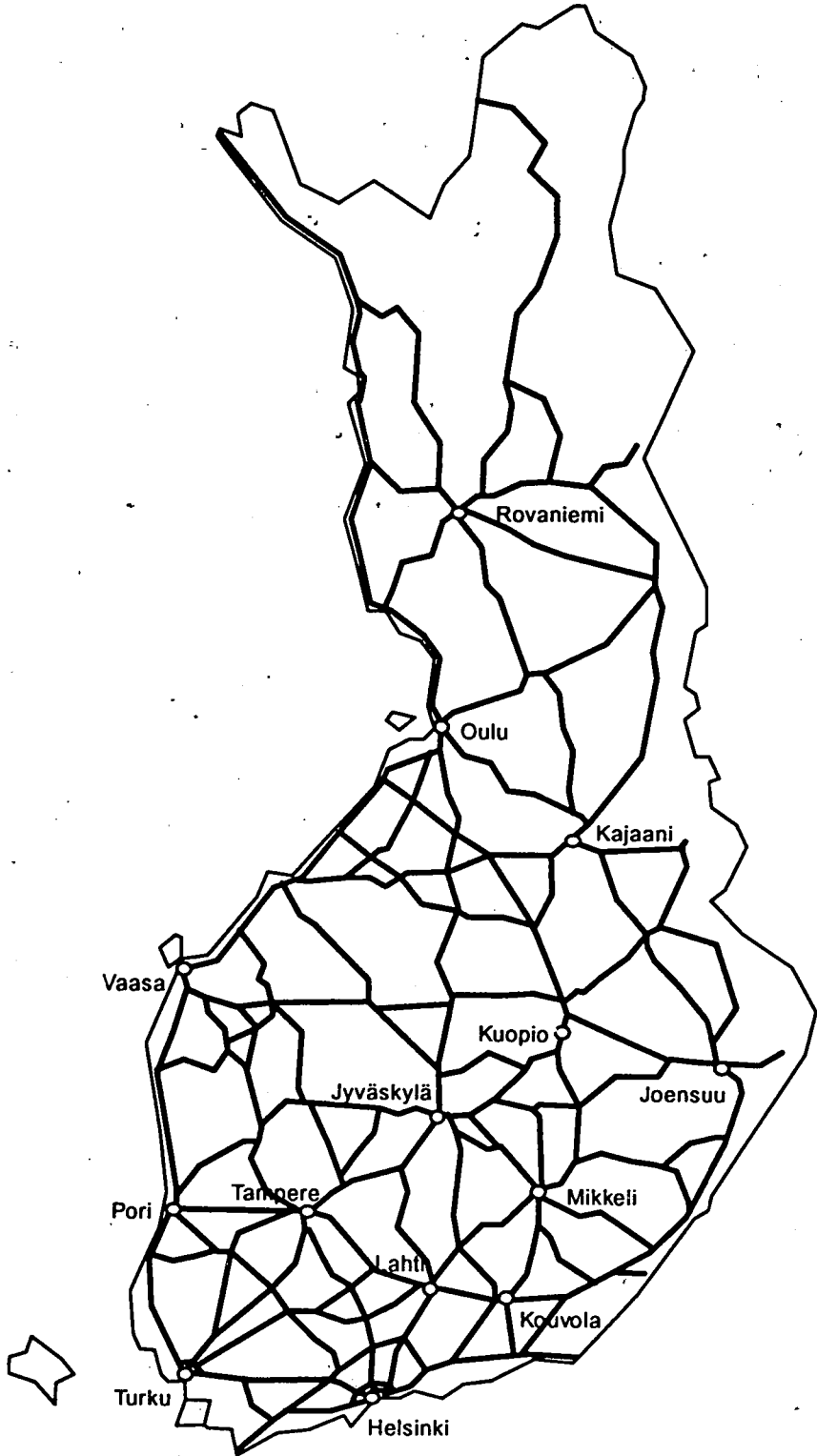
Piiri Distrikt District	Valta- Riks- vägar Main roads class I	Kanta- teitä Stam- vägar Main roads class II	Muita maan- teitä Övriga vägar Other high- ways	Maan- teitä yhteensä Summa lands- vägar High- ways total	Paikallis- teitä Bygde- vägar Local roads	Yhteensä Summa Total	Lisäksi Därill In addition		Yleisiä yhteensä Summa All public roads	Yleisillä teillä – På allmänna vägar – Public roads				Kpl – St – Number
							Rampit Rampers Ramps	Lautta- välejä Färi- leder Ferry routes		Moottori- teitä Motor- vägar Motor- ways	Moottori- liikenne- teitä Motor- trafik- leder Motor traffic roads	Kevyen- liikenne- teen väyliä Leder för lätt trafik Roads for light traffic	Valais- tuja tie- osia Belysta väg- sträckor Lit-up road sections	
Km														
Uudenmaan – Nylands .	383	339	1 925	2 647	2 300	4 948	143	1	5 092	158	87	428	1 314	1 518
Turun – Åbo . . . . .	806	228	3 654	4 688	4 932	9 620	35	32	9 686	16	-	427	1 398	1 726
Häme – Tavastland . . . . .	729	304	2 699	3 732	3 043	6 775	99	0	6 874	40	60	279	997	1 288
Kymen – Kymmene . . . . .	536	129	1 443	2 108	2 006	4 114	31	1	4 146	5	15	194	456	711
Mikkelin – S:t Michels . . . . .	549	279	1 789	2 617	2 965	5 582	6	3	5 591	-	9	117	221	587
Pohjois-Karjalan . . . . .	366	316	1 753	2 435	2 671	5 106	3	1	5 110	-	-	158	242	571
Norra Karelen . . . . .	421	343	2 292	3 056	2 746	5 801	34	1	5 837	14	0	138	268	796
Kuopion – Kuopio . . . . .	557	230	1 867	2 654	2 403	5 057	12	2	5 071	6	-	128	409	757
Mellersta Finland . . . . .	530	315	2 999	3 844	3 554	7 398	12	2	7 412	4	-	287	1 308	1 035
Vaasa – Vasa . . . . .	244	364	1 516	2 124	1 572	3 696	0	-	3 696	-	-	102	347	610
Keski-Pohjanmaan . . . . .	734	284	2 099	3 117	2 379	5 496	18	7	5 521	6	20	152	425	855
Mellersta Osterbottens . . . . .	364	225	2 058	2 647	2 106	4 753	2	1	4 757	-	-	71	158	504
Oulun – Uleåborgs . . . . .	1 238	684	3 333	5 255	3 029	8 285	8	1	8 294	-	10	281	888	1 157
Kainuun – Kajanalands . . . . .														
Lapin – Lapplands . . . . .														
Koko maa – Hela landet – Whole country . . . . .	7 457	4 039	29 428	40 924	35 707	76 631	404	53	77 088	249	201	2 763	8 432	12 115

1) Lisäksi Ahvenanmaan tiet 886 km ja kunnan tiet/kadut 14 500 km (1.1.1991) – Därill vägar på Åland 886 km och kommunala vägar och gator 14 500 km (1.1.1991) –  
In addition roads in Ahvenanmaa 886 km and municipal roads/streets 14 500 km (1.1.1991).

2) Sis. putkisillat – Inkl. röfbroar – Incl. tabular bridges.

Lähde – Källa – Source:  
TIEL

3.1.3. Päätieverkko 1.1.1992  
Huvudvägnät 1.1.1992  
Main roads in the beginning of 1992



3.1.4. Yleiset tiet<sup>1)</sup> liikennemääräluokittain ja tiepäällysteittäin 1.1.1992  
Allmänna vägar<sup>1)</sup> enligt fördelning av trafikmängd och vägbeläggning 1.1.1992  
Public roads<sup>1)</sup> by distribution of traffic volume and type of pavement on 1 January, 1992

Piiri Distrikt District	Liikennemääräluokat, autoa/vrk Fördelning enligt trafikmängd, bilar/dygn Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä Summa Total
	- 200	201 - 500	501 - 1 000	1 001 - 1 500	1 501 - 3 000	3 001 - 6 000	Yli 6 000 Över 6 000 Over 6 000	
Km								
Uusimaa - Nyland .....	1 097	1 051	730	406	491	492	655	4 948
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	49	209	489	349	478	492	655	2 743
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement .....	300	558	224	58	9	-	-	1 151
Sora - Grus - Gravel .....	748	284	17	-	4	-	-	1 054
Turku - Åbo .....	3 728	2 101	1 340	507	860	673	360	9 620
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	59	55	197	270	788	672	360	2 402
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement .....	846	1 724	1 133	237	72	2	-	4 035
Sora - Grus - Gravel .....	2 824	322	11	-	-	-	-	3 182
Häme - Tavastland .....	2 723	1 371	624	437	582	593	419	6 775
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	16	56	90	218	489	576	419	1 868
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement .....	699	940	507	220	93	17	-	2 486
Sora - Grus - Gravel .....	2 009	375	26	-	-	-	-	2 421
Kymi - Kymmene .....	1 837	802	484	237	300	259	195	4 114
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	8	28	130	148	288	259	195	1 056
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement .....	346	564	346	88	12	1	-	1 357
Sora - Grus - Gravel .....	1 482	210	9	0	-	-	-	1 701
Mikkeli - S:t Michel .....	2 998	903	664	310	373	260	74	5 582
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	18	11	93	189	368	259	74	1 011
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement .....	602	655	564	121	5	1	-	1 949
Sora - Grus - Gravel .....	2 379	236	7	-	-	-	-	2 622



3.1.4. Jatk. – Forts. – Cont.

Piiri Distrikt District	Liikennemääräluokat, autoa/vrk Fördelning enligt trafikmängd, bilar/dygn Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä Summa Total
	- 200	201 – 500	501 – 1 000	1 001 – 1 500	1 501 – 3 000	3 001 – 6 000	Yli 6 000 Over 6 000 Over 6 000	
	Km							
Pohjois-Karjala – Norra Karelen . .	2 706	1 073	488	326	349	123	41	5 106
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	5	17	32	176	297	123	41	691
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	516	737	445	151	52	1	-	1 901
Sora – Grus – Gravel . . . . .	2 183	319	11	-	0	-	-	2 514
Kuopio . . . . .	2 957	1 295	567	290	359	238	74	5 801
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	5	10	58	137	339	232	74	857
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	413	951	501	145	20	5	-	2 034
Sora – Grus – Gravel . . . . .	2 539	334	7	8	-	-	-	2 910
Keski-Suomi – Mellersta Finland . .	2 176	1 134	645	226	456	304	116	5 057
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	10	32	124	120	364	304	116	1 068
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	233	527	478	106	85	-	-	1 429
Sora – Grus – Gravel . . . . .	1 935	575	43	0	7	-	-	2 561
Vaasa – Vasa . . . . .	2 697	1 790	1 236	389	797	385	87	7 398
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	8	30	118	199	727	383	87	1 554
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	478	1 078	1 089	190	70	3	-	2 910
Sora – Grus – Gravel . . . . .	2 210	681	29	1	-	-	-	2 933
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten . . . . .	1 379	895	698	264	359	96	7	3 696
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	3	7	99	169	334	95	7	713
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	302	716	597	95	24	1	-	1 736
Sora – Grus – Gravel . . . . .	1 074	170	1	-	1	-	-	1 247

## 3.1.4. Jatk. – Forts. – Cont.

Piiri Distrikt District	Liikennemääräluokat, autoa/vrk Fördelning enligt trafikmängd, bilar/dygn Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä Summa Total
	- 200	201 – 500	501 – 1 000	1 001 – 1 500	1 501 – 3 000	3 001 – 6 000	Yli 6 000 Over 6 000 Over 6 000	
	Km							
Oulu – Uleåborg	2 437	1 243	754	273	411	254	124	5 496
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	3	10	37	63	252	238	124	725
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	777	939	691	208	160	17	-	2 791
Sora – Grus – Gravel	1 658	293	26	3	-	-	-	1 980
Kainuu – Kajanaland	3 000	948	378	181	174	59	13	4 753
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	7	15	63	134	172	59	13	463
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	978	890	314	47	3	0	-	2 233
Sora – Grus – Gravel	2 015	42	-	-	-	-	-	2 057
Lappi – Lappland	3 803	2 023	1 193	726	333	141	65	8 285
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	8	23	81	370	248	132	65	927
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	1 537	1 774	1 104	355	85	9	-	4 864
Sora – Grus – Gravel	2 259	226	8	1	-	-	-	2 494
Koko maa – Hela landet – Whole country	33 538	16 629	9 801	4 572	5 845	3 878	2 230	76 631 <sup>2)</sup>
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	198	505	1 612	2 540	5 144	3 822	2 230	16 078
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	8 027	12 053	7 993	2 020	688	57	-	30 877
Sora – Grus – Gravel	25 313	4 069	196	12	12	-	-	29 676
Vuonna – År – Year 1991	32 060	17 810	9 910	4 775	5 628	4 014	2 210	76 407
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	164	467	1 486	2 521	4 970	3 938	2 210	15 756
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	7 197	12 286	8 117	2 230	655	76	-	30 562
Sora – Grus – Gravel	24 698	5 057	307	24	3	-	-	30 089

1) Ilman rampeja ja lauttavälejä – Exkl. ramper och färjställen – Excl. ramps and ferries  
Ilman Ahvenanmaata – Exkl. Åland – Excl. Ahvenanmaa.

2) Sisältää 139 km, joita liikennemäärätieto puuttuu – Omfattar 139 km, för vilka uppgift om trafik  
volymen saknas – Data lacking on 139 km.

Lähde – Källa – Source:  
TIEL

### 3.2. Ajoneuvot – Fordon – Vehicles

#### 3.2.1. Ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1950 – 1991 lopussa Antalet fordon i slutet av 1950 – 1991 Number of vehicles at the end of 1950 – 1991

Vuosi Ar	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Linja- autot Busses Buses	Paketti- autot Paket- bilar Vans	Kuorma- autot Last- bilar Lorries	Erikois- autot Special- bilar Special auto- mobiles	Kaikki autot Alla bilar All auto- mobiles	Moottoripyörät Motorcyklar Motor cycles		Mopot <sup>1)</sup> Moped <sup>1)</sup> Mopeds <sup>1)</sup>	Traktorit Traktorer Tractors	Moottori- työ- koneet Motor- drivna anord- ningar Motor driven machines	Matkailu- perä- vaunut Camping vagnar Caravans	Kevyet perä- vaunut Lätta släp- vagnar Light trailers	Muut varsi- naiset perä- vaunut Andra legend- liga släp- vagnar Other trailers	Puoli- perä- vaunut På- hängs- vagnar Semi- trailers	Perä- vaunut yhteensä Summa
							<125 cm <sup>3</sup>	>125 cm <sup>3</sup>								
1950	26 814	3 539	3 299	26 512	1 092	61 256	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4 432
1955	85 448	4 458	11 852	38 259	1 559	141 576	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6 704
1960	183 409	5 778	19 751	45 839	2 115	256 892	..	..	88 000	87 077	822	..	..	..	..	7 343
1965	454 854	6 951	35 922	43 636	3 493	544 856	22 322	53 915	285 000	139 429	2 404	..	..	..	..	9 408
1970	711 968	8 116	56 707	46 195	5 024	828 010	19 584	24 555	281 620	169 428	4 431	3 173	..	..	..	19 017
1975	996 284	8 651	77 546	50 905	6 581	1 139 967	26 434	22 651	197 052	203 302	7 206	9 568	26 265	12 334	4 795	52 962
76	1 032 884	8 841	81 792	50 887	7 069	1 181 473	24 820	22 107	185 095	210 588	7 531	11 575	36 379	13 144	4 625	65 723
77	1 075 399	8 771	85 920	50 295	7 261	1 227 646	22 584	22 331	173 834	217 404	7 927	13 746	48 617	14 570	4 504	81 437
78	1 115 265	8 786	88 642	50 479	7 630	1 270 802	24 386	18 811	168 771	223 817	8 327	16 195	61 969	15 771	4 444	98 379
79	1 169 501	8 826	91 339	51 756	8 136	1 329 558	23 949	18 864	167 114	232 393	8 868	18 583	76 457	17 285	4 569	116 894
1980	1 225 931	8 963	96 624	52 527	8 782	1 392 827	23 624	19 753	167 763	241 339	9 828	20 998	92 117	19 004	4 655	136 774
81	1 279 192	9 054	102 303	52 698	9 384	1 452 631	44 060	..	170 016	251 207	10 758	23 153	109 595	20 402	4 727	157 877
82	1 352 055	9 066	108 684	52 996	9 896	1 532 697	23 318	22 483	163 171	281 773	12 059	25 507	128 964	22 206	4 874	181 551
83	1 410 438	9 102	114 775	53 056	10 585	1 597 956	23 979	23 926	157 624	270 586	13 276	27 980	151 711	24 075	5 166	208 932
84	1 473 975	9 069	121 162	52 622	11 159	1 667 987	24 630	25 150	151 191	279 596	14 515	30 782	172 959	25 486	5 223	234 450
1985	1 546 094	9 017	127 618	52 019	11 867	1 746 615	24 550	26 188	145 167	286 702	15 134	33 444	194 492	25 268	5 243	258 447
86	1 619 848	9 166	135 718	51 747	12 470	1 828 949	21 718	26 429	137 014	286 654	15 142	37 374	211 287	26 407	5 480	280 548
87	1 698 671	9 233	146 219	51 956	13 640	1 919 719	22 364	28 545	130 845	294 982	16 510	41 914	237 258	28 172	5 571	312 915
88	1 795 908	9 229	160 901	52 736	15 392	2 034 166	22 144	29 844	121 451	300 034	17 513	47 103	258 628	30 156	5 654	341 541
89	1 908 971	9 306	189 955	54 139	18 161	2 180 532	..	55 490	114 960	308 414	18 941	..	..	..	..	377 218
1990	1 938 856	9 327	209 558	54 599	20 719	2 233 059	..	60 170	107 369	316 870	20 249	60 090 <sup>2)</sup>	301 207 <sup>2)</sup>	37 517 <sup>2)</sup>	6 291 <sup>2)</sup>	407 341
91	1 922 541	8 968	212 499	51 891	22 168	2 218 067	..	62 287	107 369	319 365	20 540	59 202 <sup>2)</sup>	318 125 <sup>2)</sup>	37 663 <sup>2)</sup>	5 821 <sup>2)</sup>	423 202

1) Liikennevakuutusyhdistys – Trafikförsäkringsföreningen – The Finnish Motor Insurers' Bureau.

2) Ilman Ahvenanmaata – Exkl. Åland – Excl. Åhvenanmaa.

3.2.2. Autot ja perävaunut lääneittäin 31.12.1991  
Bilar och släpvagnar länsvis 31.12.1991  
Automobiles and trailers by province on 31 December, 1991

Lääni Län Province	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Linja- autot Bussar Buses	Paketti- autot Paket- bilar Vans	Kuorma- autot Last- bilar Lorries	Erikois- autot Special- bilar Special auto- mobiles	Autot yhteensä Summa bilar All auto- mobiles	Matkailu- perä- vaunut Camping vagnar Caravans	Kevyet perä- vaunut Lätta släp- vagnar Light trailers	Muut varsi- naiset perä- vaunut Andra egentliga släp- vagnar Other trailers	Puoli- perä- vaunut På- hängs- vagnar Semi- trailers	Perä- vaunut yhteensä Summa släp- vagnar All trailers
Uudenmaan – Nylands .....	459 563	2 546	50 905	11 425	4 932	529 371	14 763	49 043	6 739	2 936	73 481
Helsinki – Helsingfors .....	166 018	989	17 522	410	2 023	190 590	3 641	10 713	1 822	1 996	18 172
Espoo – Esbo .....	65 389	387	5 004	116	405	72 239	1 970	5 377	664	69	8 080
Vantaa – Vanda .....	58 357	402	5 729	1 221	610	66 319	2 679	5 498	667	417	9 261
Turun-Poriin – Åbo-Björneborgs .....	297 225	1 452	38 225	8 856	3 521	349 279	9 889	46 478	6 456	936	63 759
Turku – Åbo .....	60 607	602	5 485	1 631	692	69 017	2 268	5 677	868	239	9 052
Hämeen – Tavastehus .....	259 367	1 072	28 746	7 075	2 989	299 249	7 895	38 924	5 095	604	52 518
Tampere – Tammerfors .....	62 756	465	6 139	1 645	804	71 809	1 851	7 444	912	140	10 347
Kymen – Kymmene .....	129 111	459	12 544	3 350	1 437	146 901	3 079	23 710	2 410	219	29 418
Mikkeliin – St Michels .....	78 417	411	8 021	2 107	875	89 831	1 366	14 890	1 690	73	18 019
Pohjois-Karjalan – Norra Karelen .....	68 607	257	6 450	1 705	776	77 795	1 753	15 461	1 302	66	18 582
Kuopion – Kuopio .....	92 548	551	8 516	2 473	1 048	105 136	2 159	16 724	1 853	79	20 815
Keski-Suomen – Mellersta Finland .....	97 238	341	9 847	2 488	1 183	111 097	2 349	16 970	1 935	133	21 387
Vaasan – Vasa .....	184 405	676	22 453	5 462	2 125	215 121	5 502	35 091	4 725	426	45 744
Oulun – Uleåborgs .....	167 054	699	15 631	4 434	2 118	189 936	7 156	38 564	3 543	247	49 510
Lapin – Lapplands .....	75 620	466	8 657	2 192	1 063	87 998	3 275	22 205	1 905	101	27 486
Ahvenanmaa – Åland .....	12 754	38	2 451	317	97	15 657	..	..	..	..	..
Koko maa – Hela landet – Whole country ..	1 922 541	8 968	212 499	51 891	22 168	2 218 067	59 202	318 125	37 663	5 821	423 202
Kaupungit – Städer – Urban communes ..	1 169 887	6 699	115 229	29 577	13 512	1 334 904	36 387	163 353	19 586	4 525	223 851
Muut kunnat – Andra kommuner – Other communes .....	739 360	2 231	94 771	21 990	8 556	866 908	22 800	154 707	18 068	1 295	196 870
Yksityiset – Privat – Private .....	1 911 946	1 126	209 494	26 188	21 071	2 169 825	..	..	..	..	..
Ammattimaisessa liikenteessä – I yrkes trafik – Professional .....	10 595	7 842	3 005	25 703	1 097	48 242	..	..	..	..	..

Lähde – Källa – Source:  
TK

3.2.3. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1970 – 1991 lopussa<sup>1)</sup>  
 Bilar enligt drivkraft i slutet av åren 1970 – 1991<sup>1)</sup>  
 Automobiles by motive power at the end of 1970 – 1991<sup>1)</sup>

Vuosi År Year	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Pakettiautot Paketbilar Vans		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Erikoisautot Specialbilar Special automobiles	
	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil
1970	698 625	13 342	21	8 058	49 956	6 737	3 690	42 457	2 916	1 873
71	738 101	14 812	17	8 192	58 033	9 026	3 052	43 481	2 910	2 056
72	801 309	16 732	11	8 322	57 499	11 120	2 401	45 048	2 822	2 207
73	874 900	19 199	11	8 389	57 723	13 436	1 891	46 830	2 756	2 927
74	914 029	22 639	11	8 564	58 332	16 074	1 475	48 993	2 742	3 290
1975	969 770	26 499	14	8 629	58 504	19 025	1 152	49 747	2 737	3 843
76	1 002 174	30 688	14	8 827	59 223	22 554	1 036	49 846	2 775	4 294
77	1 039 422	35 951	12	8 759	60 266	25 631	956	49 334	2 741	4 520
78	1 073 368	41 862	13	8 773	60 023	28 594	941	49 534	2 673	4 957
79	1 118 502	50 963	13	8 812	58 545	32 769	970	50 782	2 664	5 472
1980	1 163 652	62 078	15	8 947	56 685	39 905	907	51 616	2 656	6 125
81	1 199 292	73 648	11	9 042	53 705	48 194	786	51 858	2 606	6 767
82	1 260 121	87 298	11	9 054	51 362	56 997	752	52 199	2 555	7 330
83	1 306 199	101 494	11	9 090	49 039	65 484	698	52 323	2 493	8 085
84	1 358 123	114 398	11	9 057	46 587	74 415	667	51 928	2 463	8 695
1985	1 418 518	126 845	12	9 004	44 278	83 234	618	51 379	2 437	9 429
86	1 482 709	136 787	13	9 152	42 612	93 051	608	51 130	2 375	10 094
87	1 554 117	144 388	11	9 222	42 083	104 109	602	51 348	2 518	11 122
88	1 645 685	150 129	14	9 215	43 609	117 272	583	52 149	2 731	12 661
89	1 744 057	152 838	..	..	..	..	..	..	..	..
1990	1 771 325	154 951	16	9 271	60 501	146 714	624	53 640	3 236	17 384
91	1 757 547	152 205	17	8 912	59 274	150 732	589	50 981	3 329	18 741

1) Lisäksi on pieni määrä muuta polttoainetta käyttäviä autoja (petrooli, nestekaasu, sähkö) – Ytterligare finns det ett litet antal bilar som använder andra bränslen (petroleum, flytgas, elektricitet) – In addition a small proportion of automobiles use other motive power (vaporising oil, liquefied gas, electric energy).

Lähde – Källa – Source:

TK

3.2.4. Tavara-autot sekä porävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1977 – 1991 lopussa  
Lastbiljar samt släpvagnar enligt lastkapacitet i slutet av åren 1977 – 1991  
Lorries and trailers by capacity at the end of 1977 – 1991

Kantavuus, tonnia Lastkapacitet, ton Capacity, tons	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1990 <sup>1)</sup>	1991 <sup>1)</sup>
Pakettiautot – Lätta lastbiljar – Light lorries														
– 1.4 .....	81 989	86 020	88 490	93 525	99 187	105 540	111 562	117 876	124 303	132 397	142 949	157 648	203 568	206 451
1.5 – .....	2 355	2 622	2 849	3 099	3 116	3 144	3 213	3 286	3 315	3 321	3 270	3 249	3 654	3 592
Yhteensä – Summa – Total .....	84 344	88 642	91 339	96 624	102 303	108 684	114 775	121 162	127 618	135 718	146 219	160 901	207 226	210 048
Kuorma-autot – Tunnga lastbiljar – Heavy lorries														
– 1.4 .....	668	776	919	919	911	894	861	826	772	724	711	677	686	642
1.5 – .....	7 542	7 461	7 590	7 645	7 634	7 573	7 478	7 215	6 914	6 498	6 349	6 110	5 839	5 474
3.0 – .....	6 128	6 018	5 922	5 868	5 756	5 703	5 665	5 594	5 590	5 745	5 738	5 789	5 759	5 522
5.0 – .....	9 752	9 025	8 751	8 426	7 999	7 766	7 475	7 146	6 794	6 612	6 496	6 520	6 265	5 894
7.0 – .....	8 999	8 941	9 047	9 126	9 221	9 195	9 220	9 168	9 114	10 148	10 037	10 165	10 003	9 386
10.0 – 11.9 <sup>2)</sup> .....	14 264	15 366	16 589	17 559	18 185	18 938	19 463	9 830	10 211	10 820	11 338	11 836	6 930	5 332
12.0 – 14.9 <sup>2)</sup> .....	..	..	..	..	..	..	..	10 028	9 865	10 215	10 122	10 259	12 991	12 876
15.0 – .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	985	1 165	1 380	5 795	6 446
Yhteensä – Summa – Total .....	50 295	50 479	51 756	52 527	52 698	52 996	53 056	52 622	52 019	51 747	51 956	52 736	54 269	51 574
Varsinaiset perävaunut <sup>3)</sup> – Släpvagnar <sup>3)</sup> – Trailers <sup>3)</sup>														
– 2.9 .....	4 752	5 321	5 953	6 659	7 482	8 571	9 786	10 883	10 338	11 253	12 566	13 998	19 187	19 965
3.0 – 9.9 .....	719	589	514	450	412	356	318	290	276	261	251	233	240	205
10.0 – 11.9 <sup>2)</sup> .....	9 069	9 833	10 786	11 865	12 475	13 245	13 938	368	315	283	267	247	235	202
12.0 – 14.9 <sup>3)</sup> .....	..	..	..	..	..	..	..	13 915	14 316	3 504	3 436	3 334	2 955	2 467
15.0 – .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11 092	11 638	12 333	14 889	14 812
Tunteamaton – Okänd – Unknown	30	28	32	30	33	34	33	30	23	14	14	11	12	12
Yhteensä – Summa – Total .....	14 570	15 771	17 285	19 004	20 402	22 206	24 075	25 486	25 268	26 407	28 172	30 156	37 517	37 663
Puoliperävaunut – Pährängsvagnar – Semitrailers														
– 9.9 .....	1 165	971	866	792	714	645	603	555	523	477	463	443	401	338
10.0 – 11.9 <sup>2)</sup> .....	3 334	3 468	3 698	3 857	4 007	4 224	4 558	1 613	1 470	1 397	1 264	1 179	1 029	767
12.0 – 14.9 <sup>3)</sup> .....	..	..	..	..	..	..	..	3 052	3 247	1 974	1 947	1 928	1 924	1 699
15.0 – .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1 631	1 896	2 104	2 936	3 016
Tunteamaton – Okänd – Unknown	5	5	5	6	6	5	5	3	3	1	1	..	1	1
Yhteensä – Summa – Total .....	4 504	4 444	4 569	4 655	4 727	4 874	5 166	5 223	5 243	5 480	5 571	5 654	6 291	5 821

1) Ilman Ahvenanmaat – Exkl. Åland – Excl. Åland.

2) 1973 – 1983 ≥ 10 t, 1984 – 1985 ≥ 12 t

3) Ilman matkailu- ja kevytperävaunuja – Exkl. campingvagnar och lätta släpvagnar – Excl. caravans and light trailers.

Lähde – Källa – Source:  
TK

3.2.5. Rekisteriin merkittyjen uusien ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1960 – 1991 lopussa  
Antalet registrerade nya motorfordon i slutet av åren 1960 – 1991  
Number of new vehicles registered at the end of 1960 – 1991

Yuosi År Year	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Linja- autot Bussar Buses	Paketti- autot Paket- bilar Vans	Kuorma- autot Last- bilar Lorries	Erikois- autot Special- bilar Special auto- mobiles	Autot yhteensä Summa bilar All auto- mobiles	Moottori- pyörät Motor- cyklar Motor cycles	Traktorit Traktorer Tractors	Matkailu- perä- vaunut Camping vagnar Caravans	Kevyet perä- vaunut Lätta släp- vagnar Light trailers	Muut varsi- naiset perä- vaunut Andra egentliga släp- vagnar Other trailers	Puoli- perä- vaunut På- hängs- vagnar Semi- trailers	Perä- vaunut yhteensä Summa släp- vagnar All trailers
1960	23 550	653	9 130	7 431	198	40 962	14 667	13 585	..	..	..	..	..
1965	100 129	704	8 131	7 470	386	116 820	6 210	13 322	..	..	..	..	..
1970	92 104	726	16 983	5 322	336	115 471	4 211	10 296	..	..	..	..	..
1975	117 619	812	7 207	5 398	585	131 621	4 771	11 066	2 464	8 284	3 162	377	3 928
76	92 707	914	8 241	4 726	545	107 133	3 937	11 741	2 322	11 470	1 491	294	15 577
77	90 546	628	8 261	4 053	373	103 861	2 932	10 572	2 431	11 845	1 816	261	16 353
78	81 175	614	6 905	3 987	344	93 025	1 916	9 706	2 584	12 375	1 546	269	16 774
79	100 132	589	8 199	4 487	348	113 755	2 148	10 698	2 550	14 335	1 871	362	19 118
1980	103 760	641	11 594	5 069	565	121 629	2 942	11 354	2 730	15 567	2 102	289	20 688
81	105 628	556	12 698	4 816	522	124 420	3 234	11 693	2 610	17 397	2 059	303	22 369
82	128 761	535	13 498	4 176	560	147 530	3 952	11 692	2 639	20 678	2 435	337	26 089
83	120 174	596	13 463	4 093	616	138 942	4 859	11 079	2 967	22 999	2 659	464	29 089
84	127 655	482	13 826	3 856	593	146 412	4 545	11 316	3 400	21 958	2 448	288	28 094
1985	138 976	471	13 931	3 676	616	157 670	4 416	10 370	3 627	21 889	2 367	243	28 126
86	144 021	490	15 266	3 772	712	164 261	3 557	8 659	4 559	21 895	2 476	438	29 368
87	152 327	550	17 442	4 096	1 202	175 617	3 250	8 241	5 199	22 488	2 583	270	30 540
88	174 479	570	21 602	4 252	1 647	202 550	3 709	9 172	6 195	22 633	2 827	218	31 873
89	177 610	557	30 480	4 904	2 215	215 766	4 464	11 317	7 211	24 838	2 781	557	35 387
1990	139 742	453	25 184	4 194	2 530	172 103	5 096	10 254	5 196 <sup>1)</sup>	23 536 <sup>1)</sup>	1 645 <sup>1)</sup>	345 <sup>1)</sup>	30 868
91	92 979	343	12 758	2 188	1 662	109 930	3 223	6 094	2 590 <sup>1)</sup>	19 960 <sup>1)</sup>	1 011 <sup>1)</sup>	234 <sup>1)</sup>	23 919

1) Ilman Ahvenanmaat – Exkl. Åland – Excl. Åland.

Lähde – Källa – Source:

TK

**3.2.6. Kuorma-autot ja perävaunut kokonaispainon mukaan vuonna 1991**  
**Lastbilar och släpvagnar enligt totalvikt år 1991**  
**Lorries, trailers and semitrailers by gross weight, 1991**

Kokonaispaino Totalvikt Gross weight kg	Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Vars. perävaunut Släpvagnar Trailers		Puoliperävaunut Påhängsvagnar Semitrailers	
	Luku Antal Number	Keskipaino Vikt i medeltal Average weight kg	Luku Antal Number	Keskipaino Vikt i medeltal Average weight kg	Luku Antal Number	Keskipaino Vikt i medeltal Average weight kg
– 3 500 .....	20	2 725	19 937	1 780	14	2 411
3 501 – 7 499 .....	6 073	5 291	80	5 500	34	5 771
7 500 – 9 999 .....	4 755	8 674	22	8 540	58	8 076
10 000 – 13 999 .....	5 006	12 138	63	11 828	168	10 441
14 000 – 15 999 .....	2 182	14 939	47	14 608	4	14 913
16 000 – 19 999 .....	8 278	16 167	357	17 544	978	16 171
20 000 – 21 999 .....	154	21 359	3 323	20 014	2 537	20 048
22 000 – 24 999 .....	12 201	22 376	238	23 758	1 719	23 401
25 000 – .....	12 905	26 928	13 595	30 882	309	34 719
<b>Yhteensä – Summa – Total .....</b>	<b>51 574</b>	<b>17 924</b>	<b>37 662</b>	<b>28 927</b>	<b>5 821</b>	<b>20 640</b>

Lähde – Källa – Source:  
TK



### 3.3. Henkilö- ja tavaraliikenne – Person- och godstrafik – Passenger and freight traffic

#### 3.3.1. Autojen ajo- ja liikennesuorite koko maassa<sup>1)</sup> vuosina 1975 – 1991 Trafikflöden och trafikarbete med bil i hela landet<sup>1)</sup> åren 1975 – 1991 Automobile-kilometres and volume of automobile traffic in whole country<sup>1)</sup>, 1975 – 1991

Vuosi År Year	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Pakettiautot Paketbilar Vans		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Liikenne- suorite yhteensä Summa trafik- arbete Volume of traffic total
	Keskim. ajosuorite Medel trafik- flöden Average autom.km	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic	Keskim. ajosuorite Medel trafik- flöden Average autom.km	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic	Keskim. ajosuorite Medel trafik- flöden Average autom.km	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic	Keskim. ajosuorite Medel trafik- flöden Average autom.km	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic	
	km/a	milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom.km/a	km/a	milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom.km/a	km/a	milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom.km/a	km/a	milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom.km/a	milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom. km/a
1975	20 600	19 880	74 200	640	19 300	1 470	46 900	2 380	24 370
76	20 300	20 580	73 200	640	18 700	1 490	46 800	2 380	25 090
77	19 800	20 870	72 700	640	17 900	1 500	47 000	2 380	25 390
78	19 500	21 380	72 900	640	17 400	1 520	47 200	2 380	25 920
79	19 100	21 870	72 700	640	17 000	1 530	46 600	2 380	26 420
1980	18 500	22 180	72 000	640	16 500	1 550	45 800	2 390	26 760
81	18 000	22 600	72 200	650	16 300	1 620	45 600	2 400	27 270
82	17 800	23 410	72 900	660	16 400	1 730	45 400	2 400	28 200
83	17 500	24 170	73 800	670	16 500	1 850	45 100	2 390	29 080
84	17 300	24 940	73 700	670	16 400	1 930	45 400	2 400	29 940
1985	17 200	25 970	74 100	670	16 500	2 050	47 000	2 460	31 150
86	17 000	26 840	73 700	670	17 200	2 260	49 700	2 580	32 350
87	17 300	28 640	72 800	670	17 000	2 400	49 000	2 540	34 250
88	17 600	30 730	72 600	670	16 400	2 520	49 500	2 590	36 510
89	17 700	32 680	72 400	670	15 400	2 680	50 300	2 680	38 710
1990	17 500	33 430	73 300	680	14 500	2 860	51 400	2 790	39 760
91	17 300	33 130	71 400	650	13 700	2 860	47 800	2 530	39 170

1) Ilman Ahvenanmaata – Exkl. Åland – Excl. Åland.

Lähde – Källa – Source:  
TIEL

3.3.2. Autojen henkilökuljetussuorite koko maassa<sup>1)</sup> vuosina 1960 – 1991  
 Persontransportarbete med bil i hela landet<sup>1)</sup> åren 1960 – 1991  
 Passenger-kilometres by automobiles in whole country<sup>1)</sup> 1960 – 1991

Vuosi År Year	Henkilöautot Personbilar Cars	Linja-autot Bussar Buses	Yhteensä Summa Total
	1 000 000 henkilökm – personkm – passenger-km		
1960 .....	6 100	5 000	11 100
1965 .....	16 300	5 800	22 100
1970 .....	23 700	7 000	30 700
1975 .....	31 200	8 000	39 200
76 .....	32 100	8 000	40 100
77 .....	32 300	8 100	40 400
78 .....	32 900	8 200	41 100
79 .....	33 500	8 300	41 800
1980 .....	33 900	8 500	42 400
81 .....	34 600	8 500	43 100
82 .....	35 800	8 600	44 400
83 .....	37 100	8 600	45 700
84 .....	38 200	8 600	46 800
1985 .....	39 500	8 600	48 100
86 .....	40 800	8 600	49 400
87 .....	41 500	8 600	50 100
88 .....	43 900	8 600	52 500
89 .....	45 800	8 500	54 300
1990 .....	46 800	8 500	55 300
91 .....	46 400	8 100	54 500

1) Ilman Ahvenanmaata – Exkl. Åland – Excl. Åland.

Lähde – Källa – Source:  
 TIEL

**3.3.3. Kuorma-autojen vuosisuoritteet vuonna 1991**  
**Årlig transportvolym med lastbilar år 1991**  
**Annual volume of transport by lorries, 1991**

Luokka Klass Category	Matkojen lukumäärä Antal körningar Number of trips	Tavaramäärä Godsmängd Volume of goods	Liikennesuorite Trafikarbete Volume of traffic	Kuljetussuorite Transportarbete Volume of transport
	milj. million	milj. t million t	milj. km million km	mrd. tkm bill. tkm
<b>Kuorma-autot yht. – Summa lastbilar</b> <b>– All vehicles</b> .....	57,6	453	2 333	23,8
Perävaunuttomat – Singelbilar – Lorries .....	40,2	203	1 024	3,3
Puoliperävaunulliset – Med på- hängsvagn – Semitrailers .....	1,8	20	173	1,9
Varsin. perävaunulliset – Med egent. släpvagn – Trailers .....	15,5	230	1 136	18,5
<b>Käyttö – Bruk – Operation</b>				
Yksityiset – Privata – Own account	26,4	180	823	5,7
Ammattimaiset – Yrkesmässiga – Hire or reward .....	31,2	273	1 510	18,1
<b>Kuljetuksen antaja – Uppdragsgivare – Charterer</b>				
Kauppa – Handel – Trade .....	7,0	40	509	3,8
Teollisuus – Industri – Industry .....	12,9	127	923	12,6
Rakennustoiminta – Byggnadsverk- samhet – Construction .....	16,4	148	384	3,9
Kunta – Kommun – Municipality .....	7,4	40	104	0,7
Valtio – Stat – State .....	9,4	70	230	1,7
Muu – Annan – Other .....	4,4	29	181	1,1
<b>Kuljetuslaji – Typ av transport – Type of transport</b>				
Puutavara – Trävaru – Timber .....	3,0	46	220	4,1
Joukkotavara – Massgods – Bulk .....	24,0	228	474	6,1
Kappaletavara – Styckegods – Piece goods .....	9,5	47	647	4,7
Säiliöautot – Tankbilar – Tank trucks .....	2,2	27	242	3,2
Kontit, vaihtolavat, -korit – Containrar, växelflaks och -karosserier – Containers, demountable bodies .....	2,1	12	98	1,0
Termokuljetus – Termotransport – Thermo transport .....	1,6	8	147	1,1
Jätehuolto – Avfallsservice – Waste disposal .....	2,1	9	30	0,1
Kunnossapito – Underhållning – Maintenance .....	6,9	41	122	0,6
Erikoiskuljetus – Specialtransport – Special transport .....	0,4	4,5	27	0,3
Sekalaiset – Diverse – Miscellaneous .....	5,8	30	316	2,6
Ulkomaanliikenne – Utrikestrafik – International traffic .....	0,9	10	116	1,5

Lähde – Källa – Source:  
TIEL

**3.3.4. Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä (autoja) tiepiireittäin vuonna 1991**  
**Dygnstrafik (bilar) i medeltal på allmänna vägar enligt vägdistrikt år 1991**  
**Average daily traffic (automobiles) on public roads by Road District, 1991**

Piiri Distrikt District	Valtatiet Huvudvägar Class I main roads	Kantatiet Stamvägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga landsvägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa landsvägar Highways total	Paikallistiet Bygdevägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanslagd All public roads
Autoa – Bilar – Automobiles						
Uusimaa – Nyland . . . . .	14 357	8 971	2 412	4 981	655	2 969
Turku – Åbo . . . . .	5 279	4 338	1 093	1 971	259	1 093
Häme – Tavastland . . . . .	6 731	3 758	1 062	2 389	268	1 436
Kymi – Kymmene . . . . .	5 152	1 954	737	1 934	238	1 107
Mikkeli – S:t Michel . . . . .	3 808	1 817	502	1 336	174	719
Pohjois-Karjala – Norra Karelen . . . . .	2 897	1 595	522	1 018	176	578
Kuopio . . . . .	4 777	1 542	522	1 223	168	724
Keski-Suomi – Mellersta Finland . . . . .	4 151	1 632	684	1 494	236	897
Vaasa – Vasa . . . . .	3 314	3 401	882	1 423	232	851
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten . . . . .	2 526	1 799	589	1 019	207	673
Oulu – Uleåborg . . . . .	3 553	1 032	581	1 322	252	859
Kainuu – Kajanaland . . . . .	1 904	1 072	310	594	92	371
Lappi – Lappland . . . . .	1 722	1 097	409	808	164	572
Koko maa – Hela landet – Whole country . . . . .	4 386	2 562	802	1 629	239	981
Vuonna – År – Year 1990 . .	4 373	2 660	820	1 649	252	1 000

Lähde – Källa – Source:  
TIEL

**3.3.5. Liikennesuorite yleisillä teillä tieluokittain, tiepäällysteittäin ja tiepiireittäin vuonna 1991**  
**Trafikarbete på allmänna vägar enligt vägklass, vägbeläggning och vägdistrikt år 1991**  
**Traffic performances on public roads by road class, type of pavement and Road District, 1991**

Piiri Distrikt District	Valtatiet Huvud- vägar Class I main roads	Kantatiet Stamvägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga landsvägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa landsvägar Highways total	Paikallistiet Bygde- vägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanlagt All public roads
Milj. autokm/v. – Milj. bilkm/år – Mill. automobilekm/year						
Uusimaa – Nyland .....	2 007	1 110	1 695	4 812	550	5 362
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	2 007	1 110	1 611	4 728	395	5 123
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	-	-	76	76	92	168
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	9	9	62	71
Turku – Åbo .....	1 553	361	1 458	3 372	467	3 839
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	1 553	361	961	2 875	134	3 010
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	-	-	477	477	212	689
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	19	19	120	139
Häme – Tavastland .....	1 791	417	1 046	3 254	298	3 552
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	1 791	417	646	2 854	105	2 959
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	-	-	358	358	115	473
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	42	42	78	120
Kymi – Kymmene .....	1 008	92	388	1 488	174	1 662
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	1 008	88	224	1 320	53	1 373
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	-	4	144	148	67	216
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	20	20	54	73
Mikkeli – S:t Michel .....	763	185	328	1 276	188	1 464
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	763	160	93	1 016	35	1 052
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	-	25	208	233	70	303
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	27	27	82	109

3.3.5. Jatk. – Forts. – Cont.

Piiri Distrikt District	Valtatiet Huvud- vägar class I main roads	Kantatiet Stamvägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga landsvägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa landsvägar Highways total	Paikallistiet Bygde- vägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanlagt All public roads
Milj. autokm/v. – Milj. bilkm/år – Mill. automobilekm/year						
Pohjois-Karjala – Norra Karelen .	387	184	334	905	172	1 078
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	380	145	91	616	26	641
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	8	40	220	268	61	328
Sora – Grus – Gravel . . . . .	-	-	24	24	85	109
Kuopio . . . . .	734	193	437	1 364	168	1 532
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	734	150	135	1 019	28	1 047
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	-	42	259	301	45	346
Sora – Grus – Gravel . . . . .	-	-	43	43	96	139
Keski-Suomi – Mellersta Finland	844	137	466	1 447	207	1 655
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	844	113	187	1 144	59	1 203
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	-	24	227	251	43	294
Sora – Grus – Gravel . . . . .	-	-	52	52	106	158
Vaasa – Vasa . . . . .	641	391	965	1 997	301	2 297
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	641	391	482	1 514	50	1 563
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	-	-	443	443	123	567
Sora – Grus – Gravel . . . . .	-	-	40	40	128	167
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten . . . . .	225	239	326	790	119	908
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt . . . . .	225	236	57	518	15	533
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement . . . . .	-	3	253	256	60	316
Sora – Grus – Gravel . . . . .	-	-	16	16	44	60

3.3.5. Jatk. – Forts. – Cont.

Piiri Distrikt District	Valtatiet Huvud- vägar Class I main roads	Kantatiet Stamvägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga landsvägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa landsvägar Highways total	Paikallistiet Bygde- vägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanlagt All public roads
Milj. autokm/v. – Milj. bilkm/år – Mill. automobilekm/year						
Oulu – Uleåborg .....	952	107	445	1 504	219	1 723
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	839	41	131	1 011	63	1 074
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	113	66	287	466	87	553
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	26	26	70	96
Kainuu – Kajanaland .....	253	88	233	574	71	644
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	235	50	50	335	5	340
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	18	37	170	225	22	247
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	13	13	44	57
Lappi – Lappland .....	778	274	497	1 549	181	1 731
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	594	118	85	797	32	830
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	184	156	368	708	87	795
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	43	43	62	105
Koko maa – Hela landet – Whole country .....	11 938	3 777	8 618	24 333	3 114	27 448
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	11 616	3 380	4 754	19 750	1 000	20 749
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	323	397	3 492	4 212	1 083	5 295
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	373	373	1 031	1 404
Vuonna – År – Year 1990 .....	11 903	3 915	8 799	24 616	3 272	27 888
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt .....	11 570	3 512	4 798	19 880	1 032	20 912
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement .....	332	403	3 584	4 320	1 118	5 437
Sora – Grus – Gravel .....	-	-	417	417	1 122	1 539

Lähde – Källa – Source:  
TIEL

**3.3.6. Liikennesuorite yleisillä teillä autolajeittain ja tiepiireittäin vuonna 1991**  
**Trafikarbete på allmänna vägar enligt biltyp och vägdistrikt år 1991**  
**Traffic performances on public roads by automobile type and Road District, 1991**

Piiri Distrikt District	Henkilöautot Bilar Cars	Linja-autot Bussar Buses	Pakettiautot Paketbilar Vans	Kuorma-autot Lastbilar Lorries	Autot yhteensä Summa bilar Automobiles total
Milj. autokm/v. – Milj. bilkm/år – Mill. automobilekm/year					
Uusimaa – Nyland .....	4 450	97	401	417	5 362
Turku – Åbo .....	3 089	67	363	318	3 839
Häme – Tavastland .....	2 934	61	301	255	3 552
Kymi – Kymmene .....	1 369	27	162	105	1 662
Mikkeli – S:t Michel .....	1 233	27	115	90	1 464
Pohjois-Karjala – Norra Karelen .....	925	18	72	63	1 078
Kuopio .....	1 279	31	123	100	1 532
Keski-Suomi – Mellersta Finland .....	1 369	32	150	104	1 655
Vaasa – Vasa .....	1 886	39	197	174	2 297
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten .....	751	17	83	57	908
Oulu – Uleåborg .....	1 449	27	139	108	1 723
Kainuu – Kajanaland .....	542	12	51	39	644
Lappi – Lappland .....	1 471	26	105	129	1 731
Koko maa – Hela landet – Whole country .....	22 746	481	2 260	1 957	27 448
Vuonna – År – Year 1990 ..	23 113	492	1 986	2 291	27 888

Lähde – Källa – Source:  
TIEL



3.3.7. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot vuonna 1991  
 I utlandstrafiken ankomna och avgångna fordon år 1991  
 Vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1991

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Eriolliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
a) Meriraja – Sjögräns – Sea boundary								
Kaikkiaan – Inalles – Total	476 532	478 916	15 138	15 248	56 267	56 880	65 749	63 356
Suomalaisia – Finska – Finnish	187 107	..	8 613	..	29 802	30 985	33 003	31 176
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	289 425	..	6 525	..	26 465	25 895	32 746	32 180
Siitä – Därav – Of which								
Helsinki – Helsingfors	96 116	94 149	3 448	3 560	18 912	18 925	40 734	39 154
Suomalaisia – Finska – Finnish	40 640	..	1 673	..	7 402	8 179	21 561	19 619
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	55 476	..	1 775	..	11 510	10 746	19 173	19 535
Turku – Åbo	116 517	120 229	4 634	4 650	19 321	19 480	14 979	13 875
Suomalaisia – Finska – Finnish	54 600	..	2 452	..	10 587	10 078	6 577	6 356
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	61 917	..	2 182	..	8 734	9 402	8 402	7 519
Naantali – Nådendal	76 948	76 627	1 474	1 595	5 387	5 120	1 147	986
Suomalaisia – Finska – Finnish	27 437	..	866	..	2 876	3 316	527	432
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	49 511	..	608	..	2 511	1 804	620	554
Maarianhamina – Mariehamn	64 972	66 600	988	972	964	686	17	10
Suomalaisia – Finska – Finnish	19 900	..	430	..	745	572	4	6
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	45 072	..	558	..	219	114	13	4
Vaasa – Vasa	55 499	56 198	3 180	3 011	2 852	3 130	327	358
Suomalaisia – Finska – Finnish	31 429	..	2 275	..	2 050	2 346	163	178
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	24 070	..	905	..	802	784	164	180
b) Neuvostoliiton maaraja – Sovjetunionens landgräns – Land boundary with Soviet Union								
Kaikkiaan – Inalles – Total	80 572	91 173	7 400	7 463	18 374	18 789	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	70 052	..	4 121	..	7 315	7 656	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	10 520	..	3 279	..	11 059	11 133	-	-
Siitä – Därav – Of which								
Vaalimaa	41 562	41 629	4 582	4 220	13 443	13 799	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	35 046	..	2 222	..	4 074	4 399	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	6 516	..	2 360	..	9 369	9 400	-	-

3.3.7. Jatk. – Forts. – Cont.

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Erilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankonna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankonna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankonna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankonna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
c) Ruotsin maaraaja <sup>1)</sup> – Sveriges landgräns <sup>1)</sup> – Land boundary with Sweden <sup>1)</sup>								
Kaikkiaan – Inalles – Total	3 211 792	3 200 380	14 234	14 031	35 483	33 071	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	1 709 281	..	10 063	..	16 995	15 942	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	1 502 511	..	4 171	..	18 488	17 129	-	-
Siitä – Därav – Of which			10 507	10 437	21 422	19 290	-	-
Tornio – Torneå	1 982 095	1 984 120	8 418	..	11 980	10 988	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	1 069 490	..	2 089	..	9 442	8 302	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	912 605	..	..	..	..	..	-	-
Aavasaksa	537 689	542 526	1 739	1 747	7 634	7 425	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	263 446	..	819	..	3 369	3 367	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	274 243	..	920	..	4 265	4 058	-	-
Pello	253 037	251 332	476	422	1 776	1 722	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	152 443	..	326	..	1 177	997	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	100 594	..	150	..	599	725	-	-
Kolari	188 826	172 750	504	507	2 005	1 901	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	111 751	..	233	..	258	248	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	77 075	..	271	..	1 747	1 653	-	-
Muonio	96 574	95 784	162	150	138	153	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	59 128	..	130	..	111	107	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	37 446	..	32	..	27	46	-	-
Karesuvanto	153 571	153 868	846	768	2 508	2 580	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	53 023	..	137	..	100	235	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	100 548	..	709	..	2 408	2 345	-	-

1) Sisältää myös rajaliikenteen – Inkl. gränstrafik – Incl. frontier traffic.

3.3.7. Jatk. – Forts. – Cont.

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Eri liset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
d) Norjan maaraaja <sup>1)</sup> – Norges landgräns <sup>1)</sup> – Land boundary with Norway <sup>1)</sup>								
Kaikkiaan – Inalles – Total	363 116	359 525	7 444	7 522	8 418	9 590	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	125 435	..	3 844	..	1 594	1 588	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	237 681	..	3 600	..	6 824	8 002	-	-
Siltä – Därav – Of which								
Klipisjärvi	81 291	82 060	910	923	3 041	3 533	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	26 751	..	457	..	625	651	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	54 540	..	453	..	2 416	2 882	-	-
Kivilompola	60 563	60 290	2 337	2 222	3 418	4 092	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	15 993	..	698	..	204	191	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	44 570	..	1 639	..	3 214	3 901	-	-
Karigasniemi	111 471	107 697	2 102	2 327	656	545	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	42 869	..	976	..	218	185	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	68 602	..	1 126	..	438	360	-	-
Nuorgam	59 704	57 825	1 488	1 444	739	722	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	24 164	..	1 417	..	283	287	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	35 540	..	71	..	456	435	-	-
Näätämo	50 087	51 653	607	606	564	698	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	15 658	..	296	..	264	274	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	34 429	..	311	..	300	424	-	-
Kaikki rajat – Alla gränisar – All frontiers	4 132 012	4 129 994	44 216	44 264	118 542	118 330	65 749	63 356
Suomalaisia – Finska – Finnish	2 091 875	..	26 641	..	55 706	56 171	33 003	31 176
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	2 040 137	..	17 575	..	62 836	62 159	32 746	32 180

1) Sisältää myös rajaliikenteen – Inkl. gränstrafik – Incl. frontier traffic.

Lähde – Källa – Source:

TH

3.3.8. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot vuonna 1991  
I utlandstrafiken ankomna och avgångna utländska fordon år 1991  
Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1991

Ajoneuvojen rekisteröintimaa Fordonens registreringsstat Country of registration of vehicles	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Erilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	8 680	Saapuneet Ankomna Arrivals	25 421	Saapuneet Ankomna Arrivals	24 931	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
Ruotsi – Sverige – Sweden	1 702 162	8 680	25 421	24 931	9 635	9 664		
Norja – Norge – Norway	252 727	2 429	12 173	12 830	42	13		
Tanska – Danmark – Denmark	6 490	275	7 098	6 867	2 322	2 764		
Neuvostoliitto – Sovjetunionen – Soviet Union	14 356	2 903	9 297	9 026	240	178		
Saksa – Tyskland	36 005	2 657	1 629	1 527	5 897	5 486		
Puola – Polen – Poland	1 643	30	286	297	6	10		
Iso-Britannia – Storbritannien – United Kingdom	2 044	23	336	329	2 938	2 533		
Alankomaat – Nederländerna – Netherlands	5 750	96	2 096	2 109	11 340	11 188		
Belgia-Luxemburg – Belgien-Luxemburg – Belgium-Luxembourg	1 295	55	163	164	72	57		
Ranska – Frankrike – France	5 033	99	386	375	21	17		
Espanja – Spanien – Spain	1 124	38	293	308	10	10		
Italia – Italien – Italy	5 430	22	159	118	39	46		
Itävalta – Österrike – Austria	2 230	137	36	36	135	158		
Sveitsi – Schweiz – Switzerland	3 290	107	40	47	7	5		
Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien – Czechoslovakia	81	11	835	787	4	3		
Unkari – Ungern – Hungary	127	6	1 723	1 678	-	6		
Romania – Rumänien – Romania	7	-	90	69	-	-		
Bulgaria – Bulgarien – Bulgaria	48	-	490	391	-	-		
Kanada – Canada	10	-	-	-	-	30		
Yhdysvallat – Förenta staterna – USA	150	-	1	-	15	-		
Australia – Australien – Australia	2	-	-	-	-	-		
Muut maat – Övriga länder – Other countries	133	7	284	270	23	12		
<b>Yhteensä – Summa – Total</b>	<b>2 040 137</b>	<b>17 575</b>	<b>62 836</b>	<b>62 159</b>	<b>32 746</b>	<b>32 180</b>		

Lähde – Källa – Source:  
TH

### 3.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

#### 3.4.1. Tieliiikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1950 – 1991 Vägitrafikoilyckor och därvid dödade och skadade personer åren 1950 – 1991 Road traffic accidents and persons killed and injured, 1950 – 1991

Vuosi År	Onnettomuudet – Olyckor – Accidents				Kuolleet – Döda – Killed		Loukkaantuneet – Skadade – Injured	
	Polisin tietoon tulleet Polisrapporterade Known to police		Liikenne- vakuutuksen perusteella korvatut Som ersatts på basen av trafikförsäkring Accidents, for which claims have been paid on basis of traffic insurance provided by law		Lukumäärä Antal Number	/100 000 asukasta /100 000 invånare /100 000 inhabitants	/100 milj. auto km /100 milj. bil km	/100 000 asukasta /100 000 invånare /100 000 inhabitants
	Henkilö- vahinkoon johtaneet Med person- skada Involving personal injury	Kaikki onnetto- muudet Alla olyckor All accidents	Alkoholi- tapaukset Alkoholfall Alcohol cases	Lukumäärä Antal Number				
1950	2 979	8 491	800	..	375	9,3	..	80
1955	5 391	18 066	1 069	..	498	11,8	..	147
1960	8 054	22 025	1 267	..	765	17,3	..	220
1965	12 221	37 217	2 339	..	1 049	22,8	..	346
1970	11 439	30 466	2 765	77 190	1 055	22,9	..	347
1975	10 337	27 608	3 552	73 183	910	19,4	..	301
76	8 630	23 989	3 158	74 395	804	17,0	3,7	248
77	8 288	24 287	3 060	75 337	709	15,0	3,2	248
78	7 001	27 065	3 004	72 371	610	12,8	2,8	239
79	6 938	28 668	2 776	79 660	650	13,7	2,4	183
1980	6 790	29 416	2 694	80 999	610	13,7	2,5	33
81	7 173	31 303	2 705	80 999	551	11,5	2,1	177
82	7 402	31 227	2 963	91 507	555	11,6	2,0	189
83	7 673	37 651	3 031	87 680	569	11,8	2,0	189
84	7 543	38 512	2 825	92 487	604	12,5	2,1	194
1985	7 759	40 400	3 178	99 117	541	11,1	1,8	189
86	8 708	41 652	3 962	101 834	541	11,1	1,7	195
87	8 636	43 198	3 760	104 240	612	12,5	1,9	219
88	9 569	46 192	4 196	106 011	581	11,8	1,7	218
89	9 682	43 402	4 503	112 115	653	13,2	1,8	241
1990	10 175	43 569	4 731	110 947	734	14,8	1,9	243
91	9 374	39 983	4 456	107 783	649	13,0	1,6	255
				..	632	12,6	1,6	231

Lähteet – Källor – Sources:

TK, Liikennevakuutusyhdistys – Trafikförsäkringsföreningen – The Finnish Motor Insurers' Bureau

3.4.2. Poliisin tietoon tulleet henkilövahinkoon johtaneet tieliikenneonnettomuudet lääneittäin vuonna 1991  
 Polisrapporterade vägtrafikolyckor med personskadade länsvis år 1991  
 Road traffic accidents involving personal injury known to police by province, 1991

Lääni Län Province	Onnettomuudet Olyckor Accidents					Alkoholi- tapauksia Alcoholfall cases	Kuolleet Dödade Killed	Loukkaantuneet Skadade Injured	
	Taajamat Tätort Built-up area	Taajaman ulkopuolella Ej tätort Non built-up area	Yhteensä Summa Total		Taajamat Tätort Built-up area				Yhteensä Summa Total
			Luku Antal Number	%					
Uudenmaan – Nylands	1 627	694	2 321	24,8	374	113	2 892	45	1 941
Helsinki – Helsingfors	833	79	912	9,7	161	22	1 076	19	982
Espoo – Esbo	162	71	233	2,5	34	7	290	2	197
Vantaa – Vanda	190	78	268	2,9	30	9	338	6	224
Turun-Poriin – Åbo-Björneborgs	831	634	1 465	15,6	234	119	1 776	46	930
Turku – Åbo	239	19	258	2,8	42	14	289	14	263
Hämeen – Tavastehus	738	500	1 238	13,2	209	85	1 559	31	885
Tampere – Tammerfors	209	24	233	2,5	27	13	290	12	263
Kymen – Kymmene	418	245	663	7,1	103	41	793	15	477
Mikkeliin – St Michels	216	205	421	4,5	72	33	542	10	248
Pohjois-Karjalan – Norra Karelen	138	138	276	2,9	56	23	334	1	158
Kuopion – Kuopio	282	208	490	5,2	79	36	551	9	311
Keski-Suomen – Mellersta Finland	273	223	496	5,3	74	34	625	7	292
Vaasan – Vasa	404	386	790	8,4	129	67	980	21	442
Oulun – Uleåborgs	392	384	776	8,3	146	62	930	18	426
Lapin – Lapplands	183	190	373	4,0	71	19	491	5	223
Ahvenanmaa – Åland	25	40	65	0,7	7	-	74	-	28
<b>Yhteensä – Summa – Total</b>	<b>5 527</b>	<b>3 847</b>	<b>9 374</b>	<b>100,0</b>	<b>1 554</b>	<b>632</b>	<b>11 547</b>	<b>208</b>	<b>6 361</b>
<b>Kaupungit – Städer – Urban municipalities</b>	<b>4 533</b>	<b>1 286</b>	<b>5 819</b>	<b>62,1</b>	<b>897</b>	<b>288</b>	<b>6 920</b>	<b>157</b>	<b>5 193</b>
<b>Muut kunnat – Övriga kommuner – Rural municipalities</b>	<b>944</b>	<b>2 561</b>	<b>3 555</b>	<b>37,9</b>	<b>657</b>	<b>344</b>	<b>4 627</b>	<b>51</b>	<b>1 168</b>

Lähde – Källa – Source:

TK



# 4. Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic

## Tiedustelut

---

*Merenkulkuhallitus:*

*Antti Arkima, p. (90) 18 081*

*Harry Federley, p. (90) 18 081*

## Vesiliikennekatsaus 1991

---

Vuonna 1991 ulkomaan merikuljetusten tuonti väheni 7,3 % ja vienti kasvoi 10,7 %. Satamien ulkomaanliikenne saavutti ennätyselliset 58,9 miljoonaa tonnia. Viennin voimakas kasvu johtui osittain kotimarkkinoiden romahtamisesta, jolloin yli jääviä tuotteita jouduttiin viemään halvalla ulkomaille.

Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne kasvoi voimakkaasti viime vuonna. Vuonna 1991 kuljetettiin 12,4 miljoonaa matkustajaa, lisäystä vuotta aiemmasta oli 1,6 miljoonaa. Vuonna 1990 kasvu oli 0,6 miljoonaa matkustajaa.

Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetukset vähenivät 15 % vuonna 1991. Tavaraa kuljetettiin yhteensä 10,5 miljoonaa tonnia, josta alusliikenteen osuus oli 7,05 miljoonaa tonnia ja uiton 3,41 miljoonaa tonnia.

Kotimaan vesiliikenteessä (pl. veneily) kirjattiin matkustajia viime vuonna yhteensä 4,1 miljoonaa. Rannikkoliikenteessä matkustajia oli 3,6 miljoonaa ja sisävesillä 0,5 miljoonaa.

Suomen kauppalaivasto kasvoi vuonna 1991 13:lla aluksella, mutta bruttovetoisuus väheni 62 456 tonnia.

## Tietolähteet

---

Ulkomaan meriliikennetilaston tiedot perustuvat alusten lähtö- ja saapumisilmoituksiin sekä satamilta saataviin satamalistoihin, jot-

ka sisältävät tiedot satamien ulkomaanliikenteestä ja kotimaan satamien välisestä liikenteestä. Lähtö- ja saapumisilmoitukset sisältävät tiedot aluksesta, sen lähtö- ja määräsatamasta, lastista ja matkustajamäärästä.

Kotimaan vesiliikennetilaston tiedot perustuvat kyselyyn. Kysely lähetetään kaikille kotimaan vesiliikenteessä tavara- ja henkilökuljetuksia suorittaneille tahoille.

Suomen kauppalaivaston tiedot perustuvat eri maistraattien alusrekistereiden tietoihin. Maistraattien alusrekistereistä lähetetään tiedot kauppalaivastossa tapahtuneista muutoksista kuukausittain merenkulkuhallitukseen.

## Julkaisut

---

Vuosittain ilmestyvät Merenkululaitoksen tilastoja -sarjassa Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä, Kauppalaivasto ja Kotimaan vesiliikenne. Lisäksi julkaistaan vuosittain Suomen kauppalaivasto, joka on luetelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista.

Kuukausitilasto julkaistaan ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä sekä alusrekisterimuutoksista.

## Peittävyys

---

Suomeen rekisteröityjen kauppalaivaston alusten lisäksi maassamme oli Merenkuluhallituksen teettämän tutkimuksen mukaan vuonna 1991 arviolta 610 000 venettä, joista soutu- ja perämoottoriveneitä oli 550 000. Sisämoottoriveneitä arvioitiin olevan noin 50 000 ja purjeveneitä ja moottoripurjehtijoita noin 10 000. Moottori- tai purjeveneen omisti kotitaloustiedustelun (1990) mukaan 15 % kotitalouksista.

Retkeilyyn sopivia veneitä oli tutkimuksen mukaan noin 75 000.



#### 4.1. Vesitieverkko – Vattenvägnätet – Coast and inland waterways

##### 4.1.1. Vesitieverkon pituus rannikolla ja sisävesillä vuonna 1991 Vattenvägnätets längd på kusten och i insjövattnen år 1991 Length of coast and inland waterways, 1991

Rannikolla Kustrafik Coast traffic	Kulkusyvyys, m – Seglationsdjup, m – Sailing depth, m						Yhteensä Summa Total
	– 2,9	3,0 – 4,9	5,0 – 6,9	7,0 – 8,9	9,0 – 9,9	10 –	
Suomenlahti – Finska viken – Gulf of Finland .....	300	410	280	420	250	340	2 000
Saaristo- ja selkämeri – Skärdgårds- och Bottenhavet .....	900	1 510	1 240	570	300	390	4 910
Perämeri – Bottenviken .....	270	130	90	110	20	200	820
Yhteensä – Summa – Total .....	1 470	2 050	1 610	1 100	570	930	7 730

Sisävesillä Insjötrafik Inland waterways	Merkityt väylät, kulkusyvyys Märkta farleder, seglationsdjup Marked channels, sailing depth m			Yhteensä Summa Total	Merkitse- mättömät väylät Omärkta farleder Unmarked channels	Yhteensä Summa Total
	0 – 2,3	2,4 – 4,1	4,2 –			
	km					
Vuoksen vesistö – Vuoksens vatten- drag – Vuoksi watercourse .....	840	1 350	800	2 990	370	3 360
Kymijoen vesistö – Kymmene älvs vattendrag – Kymi River watercourse	920	1 080	-	2 000	530	2 530
Kokemäenjoen vesistö – Kumo älvs vattendrag – Kokemäki River water- course .....	660	230	-	890	110	1 000
Oulu-, Ii ja Kemijoen vesistöt – Ule, Ii och Kemi älvs vattendrag – Oulu, Ii, and Kemi River watercourse .....	30	340	-	370	2 290	2 660
Muut vesistöt .....	50	-	-	50	50	100
Yhteensä – Summa – Total .....	2 500	3 000	800	6 300	3 350	9 650

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.1.2. Tärkeimmät vesitiet 1991  
 De viktigaste vattenvägarna 1991  
 The most important waterways 1991

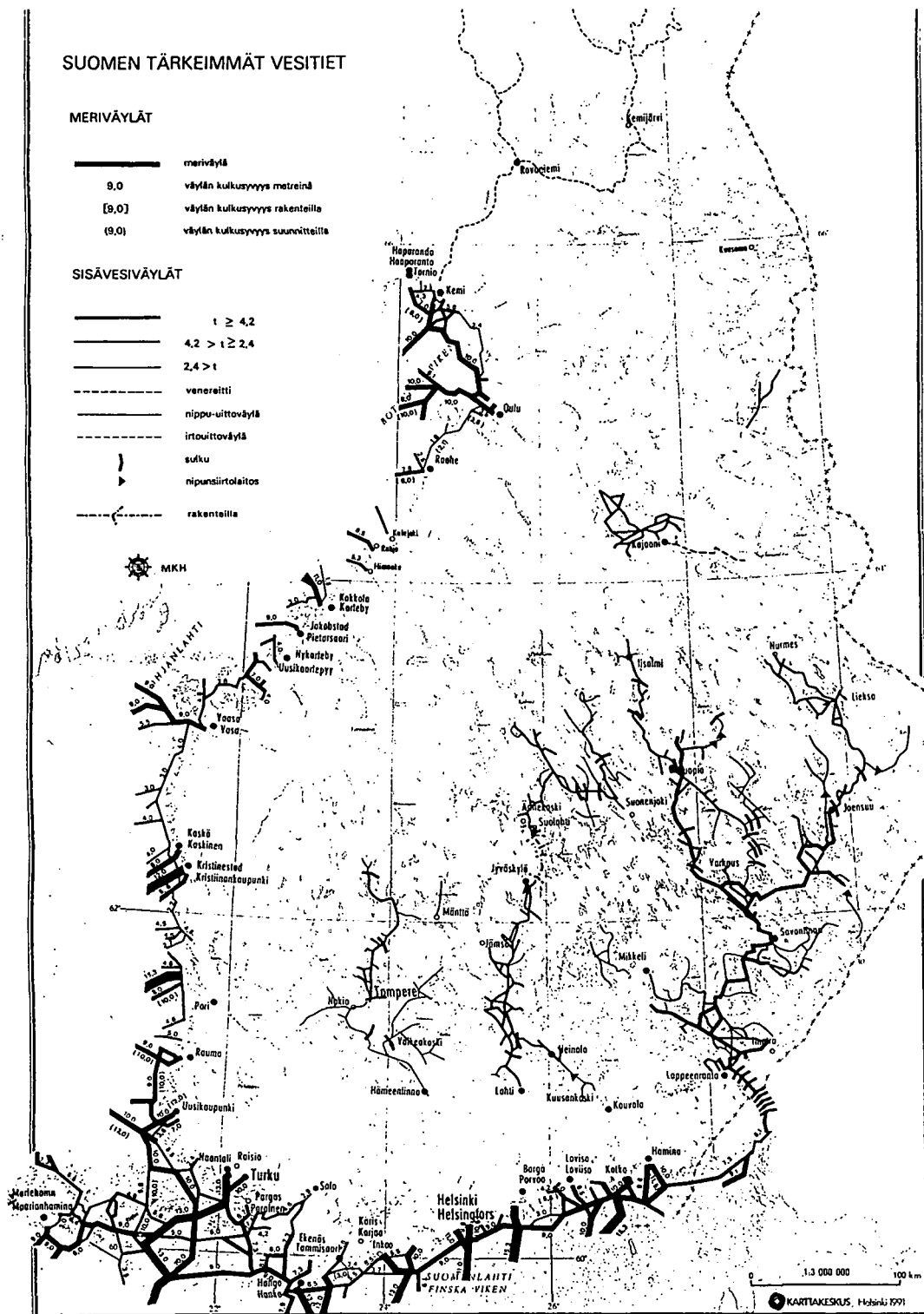
SUOMEN TÄRKEIMMÄT VESITIET

MERIVÄYLÄT

- meriväylä
- 9,0 väylän kulkusyvyyden märkeinä
- [8,0] väylän kulkusyvyyden rakenteilla
- (9,0) väylän kulkusyvyyden suunnitteilla

SISÄVESIVÄYLÄT

- $t \geq 4,2$
- $4,2 > t \geq 2,4$
- $2,4 > t$
- - - - - venerätti
- - - - - rippu-uittoväylä
- - - - - irtouittoväylä
- } suku
- } rippusuirtolaitos
- - - - - rakenteilla



Lähde - Källa - Source:  
 MKH

4.1.3. Majakat, loistot, viitat ja merimerkit 31.12.1991  
 Fyrar, ledfyrrar, remmare och sjömärken 31.12.1991  
 Lighthouses, minor lights, spar buoys and seamarks on 31 December, 1991

	Merenkulkupiiri – Sjöfartsdistrikt – Maritime districts				
	Suomen- lahti	Saaristo- meri	Pohjan- lahti	Järvi- Suomi	Yhteensä Summa Total
<b>Valtion kustantamia – Statsfinansierade – Government financed</b>					
Tutka- ja radiomajakoita – Radar- och radiofyrrar – Radar and radio beacons .....	29	26	28	-	83
Merimajakoita – Havsfyrrar – Coastal lighthouses	15	14	19	-	48
Loistoja – Ledfyrrar – Minor lights .....	476	703	308	994	2 481
Valopoijuja – Ljusbojar – Light buoys .....	176	205	93	306	780
Viitoja – Remmare – Spar buoys .....	1 794	2 578	2 084	8 224	14 680
Muita purjehdusmerkkejä – Andra seglingsmärken – Other sailing marks .....	706	1 466	1 036	5 410	8 618
<b>Yksityisten- ja kuntien kustantamia – Privat- och kommunalfinansierade – Privately and municipally financed</b>					
Loistoja – Ledfyrrar – Minor lights .....	97	115	156	19	387
Valopoijuja – Ljusbojar – Light buoys .....	31	56	9	3	99
Viitoja – Remmare – Spar buoys .....	443	306	1 101	117	1 967
Purjehdus- ja linjamerkkejä – Seglings- och linjemärken – Sailing and leading marks .....	97	66	201	-	364

Lähde – Källa – Source:  
 MKH

4.1.4. Valtion sulkukanavat vuonna 1991  
 Statliga slusskanaler år 1991  
 State lock canals, 1991

Vesistö Vattendrag Watercourse	Aluksen suurin sallittu Fartygs största tillåtna The greatest dimensions of vessels			
	pituus längd m	leveys bredd m	syväys djupgående depth m	maston korkeus höjd för mast height of mast m
<b>Kokemäenjoen vesistö – Kumo älvs vattendrag – Kokemäki River watercourse</b>				
Herraskoski .....	35,0	7,3	1,8	7,0
Lempäälä .....	145,0	7,5	1,8	5,5
Murole .....	35,0	7,3	1,8	12,0
Valkeakoski .....	145,0	7,5	1,8	5,0
<b>Kyminjoen vesistö – Kymmene älvs vattendrag – Kymi River watercourse</b>				
Kalkkinen .....	450,0	10,0	2,4	11,0
Kerkonkoski .....	35,0	7,5	2,4	5,5
Kiesimä .....	35,0	7,5	2,4	6,4
Kolu .....	70,0	7,5	2,4	5,5
Neituri .....	35,0	7,5	2,4	6,4
Vääksy .....	35,0	8,3	2,4	11,0
<b>Vuoksen vesistö – Vuoksi vattendrag – Vuoksi watercourse</b>				
Ahkiolahti .....	160,0	11,8	2,4	12,0
Joensuu .....	160,0	11,8	2,4	12,0
Kaltimo .....	80,0	11,8	2,4	10,5
Karvio .....	31,2	7,1	1,8	9,5
Kerma .....	31,2	7,1	1,8	9,5
Konnus .....	160,0	11,8	4,2	24,5
Kuurna .....	80,0	11,8	2,4	12,0
Lastukoski .....	31,2	7,1	1,4	4,3
Nerkoo .....	160,0	11,8	2,4	12,0
Pilppa .....	31,2	7,1	1,8	9,5
Saimaa .....	82,0	11,8	4,3	24,5
Taipale .....	160,0	11,8	4,2	24,5
Taivallahti .....	31,2	7,1	1,8	9,5
Vuoristaipale .....	31,2	7,1	1,8	9,5
Vihovuonne .....	31,2	7,1	1,8	9,5

Lähde – Källa – Source:  
 MKH

4.1.5. Satamien laituripituudet vuonna 1991<sup>1)</sup>  
 Kajernas längd i hamnarna år 1991<sup>1)</sup>  
 Quay lengths in harbours, 1991<sup>1)</sup>

Satama Hamn Harbour	Syvin tuloväylä, m Djupaste farled, m Deepest sea lane, m	Laitureiden pituus, m Kajernas längd, m Quay lengths, m
---------------------------	---	---

**Rannikolla – Vid kusten – On the coast**

Hamina – Fredrikshamn	10,0	2 326
Kotka	15,3	4 981
Loviisa – Lovisa	8,5	812 <sup>2)</sup>
Sköldvik	15,3	..
Helsinki – Helsingfors	11,0	8 125
Kantvik	10,0	..
Inkoo – Ingå	13,0	..
Koverhar	11,0	..
Hanko – Hangö	13,0	1 740
Parainen – Pargas	6,7	..
Turku – Åbo	10,0	5 129
Naantali – Nådendal	13,0	1 232
Maarianhamina – Mariehamn	7,3	..
Uusikaupunki – Nystad	10,0	698
Rauma – Raumo	9,0	2 444
Pori – Björneborg <sup>3)</sup>	15,3	2 680
Merikarvia – Sastmola	4,5	240
Kristinankaupunki – Kristinestad	12,0	595
Kaskinen – Kaskö	8,0	787
Vaasa – Vasa	9,0	1 749
Pietarsaari – Jakobstad	9,0	880
Kokkola – Karleby	11,0	1 545
Kalajoki	8,5	395
Raahel <sup>4)</sup>	7,8	330
Oulu – Uleåborg	10,0	2 684
Kemi	10,0	1 934
Tornio – Torneå	7,0	363

**Sisämaassa – I inlandet – Inland**

Lappeenranta – Villmanstrand	4,3	935
Imatra	4,3	..
Ristiina	4,2	95
Mikkeli – S:t Michel	2,4	269
Savonlinna – Nyslott	4,3	670
Varkaus	4,3	265
Joensuu	4,3	510
Kuopio	4,3	147
Siilinjärvi	4,2	..

1) Tärkeimmät satamat – De viktigaste hamnarna – Important harbours.

2) 9 öljylaituria – 9 oljekajer – 9 oil quays.

3) Mäntyluoto, Reposaaari, Tahkoluoto

4) Ml. Rautaruukki Oy:n sataman liikenne – Inkl. trafiken i järnverket Rautaruukki Ab:s hamn – Incl. the traffic in the port of the Rautaruukki Oy iron works.

Lähde – Källa – Source:

MKH

#### 4.2. Alukset – Fartyg – Vessels

##### 4.2.1. Kauppalaivasto (≥ 19 nrt) alustyypeittäin v. 1960 – 1991 Handelsflottan (≥ 19 nrt) enligt fartygstyp år 1960 – 1991 The merchant fleet (≥ 19 nrt) according to type of vessel 1960 – 1991

Vuosi Ar Year	Matkustaja- alukset Passenger- fartyg Passenger vessels		Matkustaja- autolautat Passenger- bilfartyg Passenger/car ferries		Lastilautat Lastfartyg Cargo ferries		Intolastialukset Bulkfartyg Bulk carriers		Jäähdytys- alukset Kylifartyg Reefers		Muut kuiva- lastialukset Andra torr- lastfartyg Other dry cargo vessels		Säiliöalukset Tankfartyg Tankers		Muut alukset Andra fartyg Other vessels		Yhteensä Summa Total			
	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons		
1960	74	30 932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	419	531 720	28	238 064	-	-	521	800 716	
1965	80	53 622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	605 313	40	332 047	-	-	560	990 982	
1970	92	105 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	361	560 368	56	705 132	-	-	509	1 370 650	
1975	77	38 864	39	140 997	16	90 280	19	239 325	15	16 493	15	16 493	165	374 391	61	1 138 629	58	9 130	450	2 048 109
76	80	36 548	36	137 365	14	84 803	26	364 583	15	16 493	15	16 493	154	338 846	56	1 102 392	61	9 426	442	2 090 456
77	80	27 574	40	170 347	15	91 708	32	448 394	15	16 493	15	16 493	146	341 357	52	1 169 465	66	9 267	446	2 274 605
78	81	24 167	40	168 338	14	88 542	33	448 457	15	21 724	15	21 724	150	440 178	47	1 112 323	79	10 509	459	2 314 238
79	92	26 076	39	170 575	14	86 444	43	528 189	17	24 192	14	24 192	140	380 016	41	1 193 557	80	10 552	466	2 419 601
1980	100	15 701	43	222 339	16	90 963	39	505 831	17	24 927	14	24 927	141	370 961	39	1 101 330	92	14 119	487	2 346 171
81	105	14 778	43	248 895	18	82 848	36	479 457	16	23 734	123	332 207	45	1 281 984	97	15 035	483	2 478 938		
82	111	16 167	42	240 848	23	114 100	31	383 814	14	21 348	120	323 697	45	1 094 675	97	15 146	483	2 209 795		
83	116	16 466	41	235 636	26	131 506	31	400 992	13	20 137	110	283 201	47	1 257 860	100	13 951	484	2 359 749		
84	123	16 961	37	213 538	30	182 881	25	347 505	9	15 508	103	271 055	44	1 005 952	101	13 875	472	2 067 275		
1985	124	16 991	37	229 121	23	140 373	19	230 202	6	6 738	91	220 654	36	784 471	103	21 137	439	1 649 687		
86	126	17 904	38	277 154	20	119 312	14	167 270	2	1 767	85	128 818	31	490 175	108	41 134	427	1 243 534		
87	134	18 533	36	235 056	18	125 292	9	86 208	1	498	73	62 902	28	241 604	116	71 200	415	841 293		
88	134	18 726	36	258 490	19	145 255	8	84 289	1	498	72	71 903	26	231 232	119	73 866	415	885 259		
89	144	25 465	37	339 008	21	157 298	10	129 502	1	498	74	92 483	25	230 034	129	79 117	441	1 053 405		
1990	152	33 629	37	364 254	23	169 044	9	104 149	-	-	70	80 763	27	278 818	133	62 945	451	1 093 602		
91	160	28 510	32	355 973	26	192 982	8	80 414	-	-	73	66 203	26	242 794	139	64 270	464	1 031 146		

1) Alustyyppiä on tarkennettu v. 1974 – Indelingen i fartygstyper har justerats år 1974 – The division into types of vessels has been amended in 1974.

Lähde – Källa – Source:

MKH

4.2.2. Kauppalaivaston ( $\geq 19$  nrt) jakautuminen eri suuruusryhmiin vuosien 1960 – 1991 lopussa  
 Handelsflottans ( $\geq 19$  nrt) fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960 – 1991  
 Merchant fleet ( $\geq 19$  nrt) by size on 31 December, 1960 – 1991

Aluksien vetoisuus bruttotonnia Fartygens dräktighet i brutoton Size of vessels gross tons	1960		1970		1980		1985		1989		1990		1991	
	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons
- 99 .....	113	7 770	65	4 616	116	7 095	132	7 743	151	9 155	155	9 360	165	9 906
100 - 499 .....	164	37 411	215	58 941	167	39 722	169	38 445	178	39 925	185	40 963	189	42 217
500 - 999 .....	21	16 152	20	16 719	5	3 456	6	4 900	11	9 371	11	9 090	13	10 555
1 000 - 1 999 .....	99	155 612	69	106 931	41	55 325	22	31 513	14	20 908	15	22 780	15	22 659
2 000 - 4 999 .....	83	238 328	67	213 253	44	153 936	31	114 074	29	107 563	27	103 605	26	102 835
5 000 - 9 999 .....	26	175 916	33	208 130	37	253 673	31	229 908	25	184 703	25	180 188	28	200 338
10 000 - 14 999 .....	15	169 527	24	287 614	38	466 240	28	349 324	12	143 641	13	152 537	11	125 310
15 000 - 19 999 .....	-	-	7	120 034	24	438 767	5	89 651	7	126 961	6	111 782	4	75 334
20 000 - 24 999 .....	-	-	1	22 337	2	45 320	3	69 536	4	86 900	3	62 992	2	41 687
25 000 - 29 999 .....	-	-	4	104 385	2	52 356	5	135 006	5	137 493	4	110 822	4	110 822
30 000 - 49 999 .....	-	-	-	-	-	-	1	37 799	4	140 387	6	231 107	6	231 107
50 000 - .....	-	-	4	227 690	11	830 281	6	541 788	1	46 398	1	58 376	1	58 376
Yhteensä - Summa -	521	800 716	509	1 370 650	487	2 346 171	439	1 649 687	441	1 053 405	451	1 093 602	464	1 031 146
<b>Proomut - Pråmar - Barges</b>														
- 99 .....	442	22 058	112	5 583	47	2 063	27	1 243	23	788	23	785	23	785
100 - 499 .....	197	30 301	67	11 844	29	5 650	30	6 865	22	5 956	23	6 073	21	5 106
500 - .....	7	4 470	2	3 060	15	41 980	14	29 369	21	43 652	20	42 218	16	36 941
Yhteensä - Summa -	646	56 829	181	20 487	91	49 693	71	37 477	66	50 396	66	49 076	60	42 832

Lähde - Källa - Source:  
MKH

**4.2.3. Kauppalaivaston (≥ 19 nrt) keskimääräinen ikä vuosien 1984 – 1991 lopussa**  
**Handelsflottans (≥ 19 nrt) medelålder vid utgången av åren 1984 – 1991**  
**The average age of the merchant vessels (≥ 19 nrt) at the end of 1984 – 1991**

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
<b>Bruttoregisteritonia kohden – Per bruttoregister-ton – Per gross ton</b>								
Matkustaja-alukset – Passagerarfartyg – Passenger vessels	9,70	9,11	8,29	9,14	8,77	7,45	7,10	8,13
Säiliöalukset – Tankfartyg – Tankers	11,78	11,53	10,56	7,98	9,11	10,06	9,61	8,84
Kuivalastialukset – Torrlastfartyg – Dry cargo vessels	8,00	8,43	9,66	10,21	10,33	9,40	9,22	8,44
Muut alukset – Andra fartyg – Other vessels	28,30	21,15	11,65	7,76	9,33	10,26	14,08	14,74
Koko kauppalaivasto – Hela handelsflottan – Total	10,16	10,17	9,75	9,04	9,44	8,93	8,83	8,81
<b>Lukumäärän mukaan – Enligt antal – According to number of vessels</b>								
Matkustaja-alukset – Passagerarfartyg – Passenger vessels	31,80	32,31	31,88	32,71	32,80	32,69	33,18	33,29
Säiliöalukset – Tankfartyg – Tankers	14,50	14,39	15,45	16,50	18,35	19,36	19,30	20,42
Kuivalastialukset – Torrlastfartyg – Dry cargo vessels	25,03	27,43	32,24	33,54	33,80	31,18	31,70	30,69
Muut alukset – Andra fartyg – Other vessels	29,94	30,12	30,30	30,15	30,21	30,32	32,09	31,24
Koko kauppalaivasto – Hela handelsflottan – Total	27,39	28,78	30,39	31,10	31,39	30,88	31,69	31,36

Lähde – Källa – Source:  
MKH



### 4.3. Henkilö- ja tavaraliikenne – Person- och godstrafiken – Passenger and freight traffic

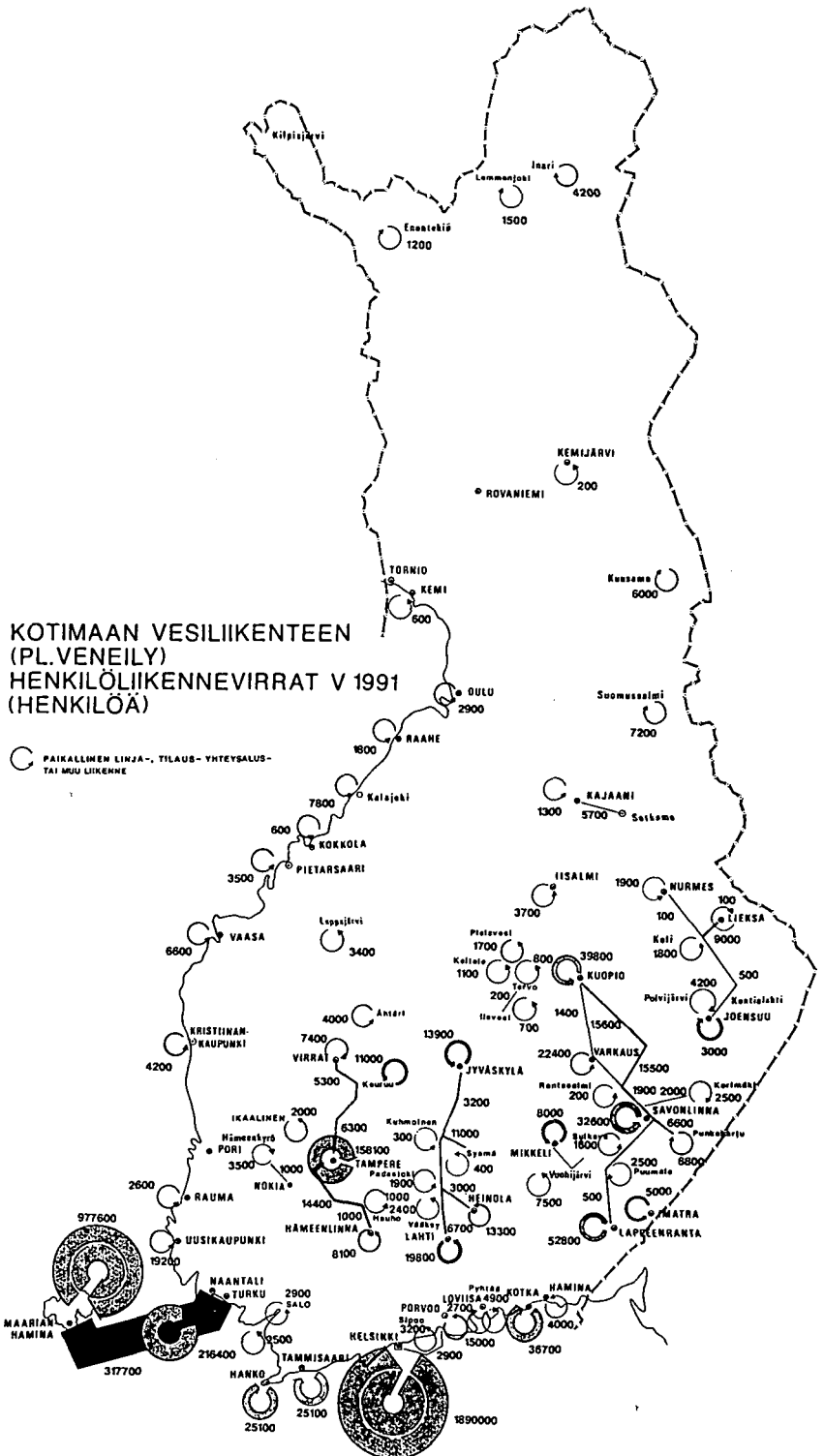
#### 4.3.1. Kotimaan vesiliikenteen<sup>1)</sup> matkustajamäärä ja henkilökuljetussuorite vuosina 1971 – 1991 Antal passagerare och persontransportprestation i inhemsk vattentrafik<sup>1)</sup> åren 1971 – 1991 Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways<sup>1)</sup>, 1971 – 1991

Vuosi År Year	Matkustajia Passagerare Passengers			Henkilökilometrejä Personkilometer Passenger-kilometres		
	Rannikolla Kusttrafik Coast traffic	Sisävesillä Insjötrafik Inland waterways	Yhteensä Summa Total	Rannikolla Kusttrafik Coast traffic	Sisävesillä Insjötrafik Inland waterways	Yhteensä Summa Total
	1 000					
1971 .....	2 668	149	2 817	48 106	11 808	59 914
72 .....	2 811	207	3 018	51 666	16 351	68 017
73 .....	2 077	381	2 458	33 263	25 162	58 425
74 .....	1 703	355	2 058	31 187	22 086	53 273
1975 .....	1 968	245	2 213	33 718	22 651	56 369
76 .....	1 853	230	2 083	34 555	18 409	52 964
77 .....	1 198	228	1 426	50 516	18 929	69 445
78 .....	2 178	377	2 555	55 785	15 413	71 198
79 .....	2 366	391	2 757	56 882	14 044	70 926
1980 .....	2 436	467	2 903	57 109	17 223	74 332
81 .....	2 478	467	2 945	66 634	17 008	83 642
82 .....	2 709	558	3 267	70 008	17 342	87 350
83 .....	2 670	541	3 211	70 393	17 224	87 617
84 .....	2 516	500	3 016	68 268	19 234	87 502
1985 .....	2 274	508	2 782	68 009	17 317	85 326
86 .....	2 573	569	3 142	73 839	18 220	92 059
87 .....	2 353	557	2 910	71 832	16 330	88 162
88 .....	2 824	578	3 402	85 513	18 188	103 701
89 .....	3 239	531	3 770	85 245	17 364	102 609
1990 .....	3 008	597	3 605	89 291	20 005	109 296
91 .....	3 570	542	4 112	93 812	16 589	110 401

1) Linja-, tilaus- ja yhteysliikenne – Linje-, beställnings- och förbindelsetrafik – Route, charter and connecting traffic.

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.2. Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikennevirrat vuonna 1991 (henkilöä)  
Persontransportflöden (exkl. båtspört) i den inhemska vattentrafiken år 1991 (personer)  
Domestic waterway transport of passenger (excl. boats), 1991



Lähde - Källa - Source:  
MKH

4.3.3. Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä vuosina 1960 – 1991  
 Godsmängd i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1991  
 Goods carried on domestic waterways, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Alusliikenne Fartygstrafik Shipping			Raakapuun uitto Flottning av råvirke Floating of roundwood			Vesiliikenne yhteensä Summa vattentrafik Water traffic total
	Nestemäiset polttoaineet Flytande bränslen Liquid fuels	Muu tavara Annat gods Other goods	Alusliikenne yhteensä Summa fartygstrafik Shipping total	Irtouitto Lösflottning River floating	Nippu-uitto Knipp- flottning Bundle floating	Uitto yhteensä Summa flottning Floating total	
	1 000 000 t						
1960 .....	0,12	0,44	0,56	3,06	7,46	10,52	11,08
1965 .....	1,54	1,61	3,15	2,34	7,89	10,23	13,38
1970 .....	4,37	3,26	7,63	1,84	6,95	8,79	16,42
1975 .....	4,42	1,93	6,35	1,44	5,86	7,30	13,65
76 .....	5,17	1,88	7,05	1,30	5,20	6,50	13,55
77 .....	5,53	1,69	7,22	1,30	5,50	6,80	14,02
78 .....	5,01	1,68	6,69	1,30	5,21	6,51	13,20
79 .....	5,70	1,93	7,63	1,37	5,99	7,36	14,99
1980 .....	5,64	3,09	8,73	1,41	6,14	7,55	16,28
81 .....	5,09	1,99	7,08	1,65	6,05	7,70	14,78
82 .....	4,48	3,16	7,64	1,61	5,73	7,34	14,98
83 .....	4,61	4,82	9,43	1,73	5,45	7,18	16,61
84 .....	4,38	5,03	9,41	1,44	5,67	7,11	16,52
1985 .....	4,38	4,23	8,61	1,27	5,47	6,74	15,35
86 .....	4,36	3,85	8,21	1,33	5,63	6,96	15,17
87 .....	4,06	5,60	9,66	1,15	4,56	5,71	15,37
88 .....	3,87	4,21	8,08	1,04	4,30	5,34	13,42
89 .....	3,90	3,30	7,20	0,69	4,15	4,84	12,04
1990 .....	3,83	4,21	8,04	0,66	3,66	4,32	12,36
91 .....	3,69	3,36	7,05	0,60	2,81	3,41	10,46

Lähde – Källa – Source:  
MKH



4.3.4. Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 – 1991  
 Godstransportarbete i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1991  
 Ton-kilometres on domestic waterways, 1960 – 1991

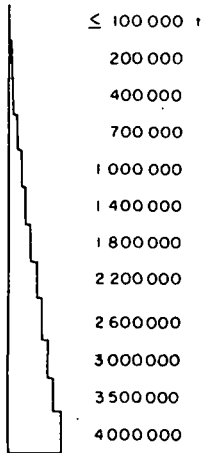
Vuosi År Year	Alusliikenne Fartygstrafik Shipping			Raakapuun uitto Flottning av råvirke Floating of roundwood			Vesiliikenne yhteensä Summa vattentrafik Water traffic total
	Nestemäiset polttoaineet Flytande bränslen Liquid fuels	Muu tavara Annat gods Other goods	Alusliikenne yhteensä Summa fartygstrafik Shipping total	Irtouitto Lösflottning River floating	Nippu-uitto Knipp- flottning Bundle floating	Uitto yhteensä Summa flottning Floating total	
	1 000 000 t-km						
1960 .....	44	153	197	1 090	1 030	2 120	2 317
1965 .....	630	241	871	860	1 340	2 200	3 071
1970 .....	1 947	412	2 359	590	1 400	1 990	4 349
1975 .....	2 381	254	2 635	430	1 370	1 800	4 435
76 .....	2 892	371	3 263	390	1 170	1 560	4 823
77 .....	3 088	311	3 399	380	1 260	1 640	5 039
78 .....	2 652	291	2 943	383	1 201	1 584	4 527
79 .....	3 329	262	3 591	413	1 384	1 797	5 388
1980 .....	3 064	331	3 395	438	1 351	1 789	5 184
81 .....	2 791	332	3 123	503	1 337	1 840	4 963
82 .....	2 457	367	2 824	496	1 222	1 718	4 542
83 .....	2 490	407	2 897	527	1 155	1 682	4 579
84 .....	2 383	380	2 763	447	1 103	1 550	4 313
1985 .....	2 369	323	2 692	389	1 090	1 479	4 171
86 .....	2 587	385	2 972	408	1 111	1 519	4 491
87 .....	2 501	396	2 897	366	925	1 291	4 188
88 .....	2 380	365	2 745	342	978	1 320	4 065
89 .....	2 287	440	2 727	235	922	1 157	3 884
1990 .....	2 452	529	2 981	244	807	1 051	4 032
91 .....	2 293	438	2 731	219	610	829	3 560

Lähde – Källa – Source:  
MKH

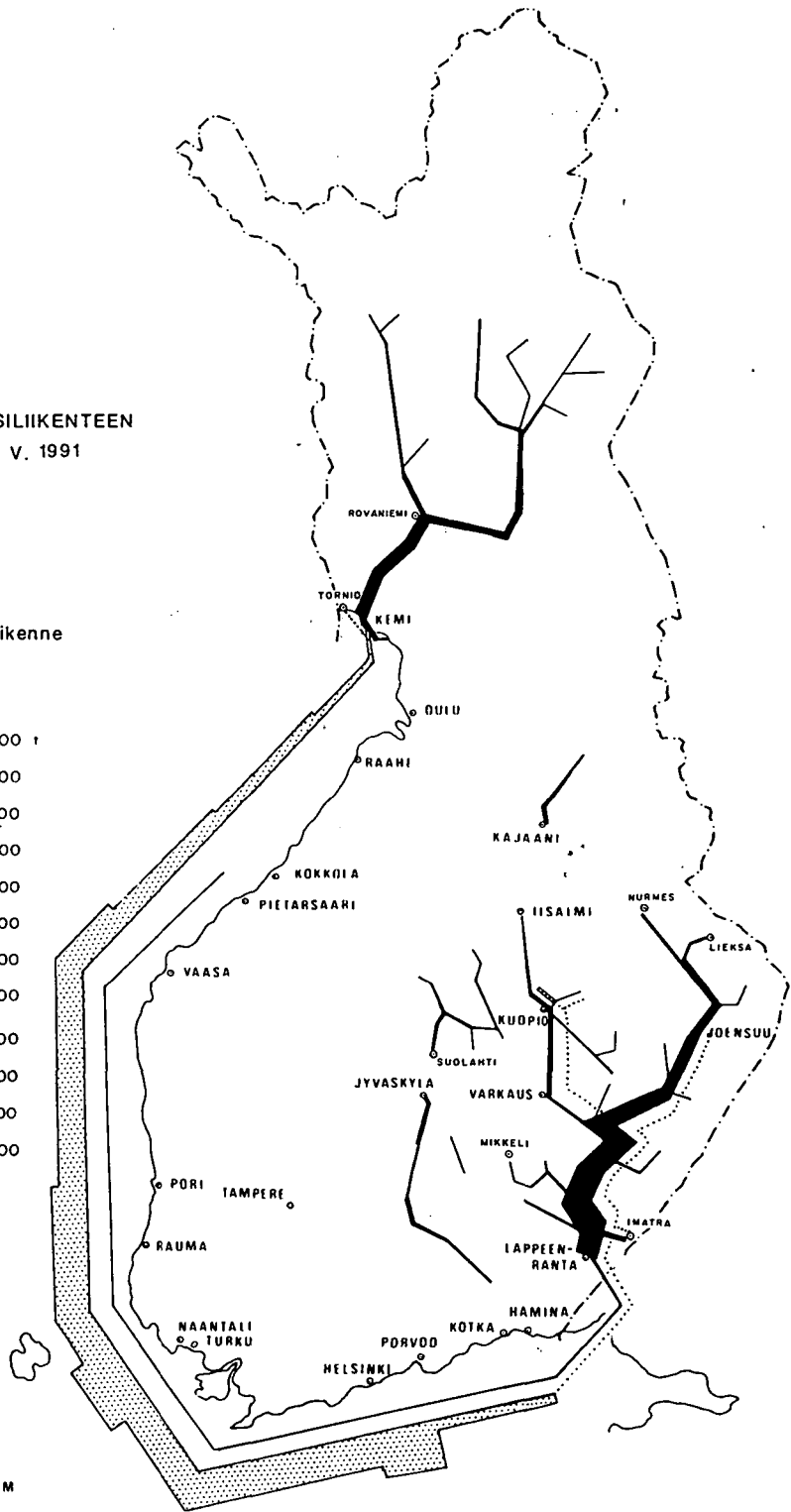
4.3.5. Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat vuonna 1991  
 Godstransportflöden i den inhemska vattentrafiken år 1991  
 Domestic waterway transport of goods, 1991

KOTIMAAN VESILIIKENTEEEN  
 TAVARAVIR RAT V. 1991

 Uitto  
 Alusliikenne



0 100 KM



Lähde - Källa - Source:  
 MKH

4.3.6. Valtion suljukanavien liikenne vuosina 1950 – 1991  
 Trafiken i statliga slusskanaler åren 1950 – 1991  
 Traffic in state lock canals, 1950 – 1991

Vuosi Ar Year	Sulutetut alukset Genomsjussade fartyg Locked vessels			Raakapuulauttojen sulutukset Råvirke flottars genomsjussningar Locked roundwood rafts			Tavaramäärä – Godsmängd – Transported goods 1 000 000 t						Matkustajia Passagerare Passengers 1 000 000			
	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal		Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal		Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Ulito Flotning Floating			Yhteensä Summa Total			Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals
	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut suljukanavat Andra slusskanaler Other lock canals
1950	193	17 433	-	19 772	0,00	0,45	-	2,00	0,00	0,00	2,45	-	2,45	-	-	-
1955	64	17 143	-	26 086	-	0,28	-	3,57	-	-	3,85	-	3,85	-	-	-
1960	168	14 333	-	25 768	0,00	0,17	-	3,25	0,00	0,00	3,42	-	3,42	-	-	-
1965	-	20 901	-	28 935	-	0,07	-	4,01	-	-	4,08	-	4,08	-	-	-
1970	575	31 662	15	26 435	0,09	0,02	0,04	4,89	0,13	0,13	4,91	0,03	4,91	0,03	-	-
1975	3 024	37 910	628	16 735	0,25	0,15	0,32	6,55	0,57	0,70	6,70	0,04	6,70	0,04	-	-
76	3 568	36 961	647	15 327	0,36	0,12	0,34	6,23	0,70	0,70	6,35	0,04	6,35	0,04	-	-
77	4 196	38 347	564	14 589	0,48	0,16	0,31	6,56	0,79	0,79	6,72	0,07	6,72	0,07	-	-
78	4 502	37 909	694	13 108	0,56	0,22	0,38	5,99	0,94	0,94	6,21	0,06	6,21	0,06	-	-
79	4 567	41 185	638	13 295	0,68	0,32	0,35	6,33	1,03	1,03	6,65	0,05	6,65	0,05	-	-
1980	5 219	45 064	732	13 870	0,92	0,51	0,39	6,54	1,31	1,31	7,05	0,04	7,05	0,04	-	-
81	5 183	43 188	753	13 689	1,00	0,46	0,40	6,43	1,40	1,40	6,89	0,04	6,89	0,04	-	-
82	4 343	48 192	312	12 257	0,94	0,46	0,17	6,37	1,11	1,11	6,83	0,03	6,83	0,03	-	-
83	4 723	52 830	327	11 132	1,18	0,54	0,16	7,64	1,34	1,34	8,18	0,03	8,18	0,03	-	-
84	4 728	53 857	256	8 608	1,23	0,50	0,14	6,43	1,37	1,37	6,93	0,03	6,93	0,03	-	-
1985	4 114	54 639	82	10 499	1,31	0,56	0,04	6,71	1,35	1,35	7,27	0,03	7,27	0,03	-	-
86	4 179	61 540	62	8 502	1,43	0,69	0,03	5,00	1,46	1,46	5,69	0,03	5,69	0,03	-	-
87	4 118	60 076	107	7 180	1,46	0,66	0,05	3,93	1,51	1,51	4,59	0,04	4,59	0,04	-	-
88	4 704	73 084	124	7 177	1,61	0,62	0,06	4,52	1,67	1,67	5,14	0,05	5,14	0,05	-	-
89	4 391	80 900	115	6 950	1,65	0,60	0,06	4,31	1,70	1,70	4,91	0,05	4,91	0,05	-	-
1990	4 914	80 241	105	5 797	1,77	0,60	0,06	3,80	1,83	1,83	4,40	0,05	4,40	0,05	-	-
91	4 506	85 839	80	4 456	1,52	0,57	0,05	2,80	1,57	1,57	3,37	0,05	3,37	0,05	-	-

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.7. Valtion sulkkukanavien liikenne vesistöalueittain vuonna 1991  
 Trafiken i statliga slusskanaler enligt vattendistrikt år 1991  
 Traffic in state lock canals by waterway district, 1991

Sulkkukanava Slusskanal Lock canal	Sulutetut alukset Genomslossade fartyg Locked vessels				Tavaramäärä Godsmängd Transported goods 1 000 t				Matkustajia Passagerare Passengers 1 000			
	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Rahti- alukset <sup>1)</sup> Frakt- fartyg <sup>1)</sup> Cargo ships <sup>1)</sup>	Hinaajat Bogser- båtar Tugs	Moottori ym. veneet Motor- båtar etc. Motor boats etc.	Muut alukset <sup>2)</sup> Andra fartyg <sup>2)</sup> Other ships <sup>2)</sup>	Yhteensä Summa Total	Alus- liikenne Fartygs- trafik Shipping	Uitto Flotning Floating	Yhteensä Summa Total	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Moottori ym. veneet Motor- båtar etc. Motor boats etc.	Yhteensä Summa Total
Saimaan kanava - Saima kanal - Saimaa canal . . . . .	629	1 916	319	1 029	212	4 105	1 519	50	1 569	42	3	45
Varkaus-lisalmi:												
Taipale . . . . .	144	538	452	6 769	393	8 296	335	181	516	2	17	19
Konnus . . . . .	33	234	1 287	6 410	226	8 190	127	416	543	1	16	17
Ahkiolahti . . . . .	6	22	220	1 056	93	1 397	-	108	108	1	2	3
Nerkoo . . . . .	6	14	190	933	119	1 262	-	88	88	-	3	3
Juankoski-Varpaisjärvi- Lastukoski <sup>3)</sup> . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Savonlinna-Heinävesi- Kaavi:												
Pilppa . . . . .	120	-	2	2 924	79	3 125	-	-	-	4	8	12
Vihovuonne . . . . .	122	-	111	3 575	86	3 894	-	-	-	4	10	14
Kerma . . . . .	131	-	12	3 046	94	3 283	-	-	-	4	8	12
Karvio . . . . .	123	-	7	3 072	32	3 234	-	-	-	4	9	13
Varistaipale . . . . .	82	-	27	1 263	42	1 414	-	8	8	2	4	6
Taivallahti . . . . .	268	17	29	1 459	21	1 794	-	8	8	5	5	10
Joensuu-Nurmes:												
Joensuu . . . . .	205	61	808	2 912	891	4 877	36	571	607	7	8	15
Kuurna . . . . .	41	58	280	1 307	195	1 881	36	508	544	1	4	5
Kaltimo . . . . .	40	60	234	810	143	1 287	36	441	477	1	3	4

4.3.7. Jatk. – Forts. – Cont.

Sulkukanava Slusskanal Lock canal	Suljetut alukset Genomslussade fartyg Locked vessels					Tavaramäärä Godsmängd Transported goods 1 000 t				Matkustajia Passagerare Passengers 1 000		
	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Rahti- alukset <sup>1)</sup> Frakt- fartyg <sup>1)</sup> Cargo ships <sup>1)</sup>	Hinaajat Bogser- båtar Tugs	Mootori ym. Moter- båtar etc. Motor boats etc.	Muut alukset <sup>2)</sup> Andra fartyg <sup>2)</sup> Other ships <sup>2)</sup>	Yhteensä Summa Total	Alus- liikenne Fartygs- trafik Shipping	Uitto Flotning Floating	Yhteensä Summa Total	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Mootori ym. Moter- båtar etc. Motor boats etc.	Yhteensä Summa Total
<b>Lahti-Heinola:</b>												
Vääksy .....	640	16	28	13 450	269	14 403	-	-	25	35	60	
Kaikkinen .....	203	-	236	6 817	426	7 682	-	252	7	19	26	
<b>Keitele-lisvesi-Pielavesi:</b>												
Neituri .....	11	3	53	1 126	135	1 328	-	67	-	3	3	
Kiesimä .....	14	3	45	1 307	79	1 448	-	50	-	4	4	
Kerkonkoski .....	16	-	47	1 038	2	1 103	-	45	1	3	4	
Kolu .....	54	-	48	899	4	1 005	-	56	1	2	3	
<b>Tampere-Virrat:</b>												
Murole .....	77	-	-	7 145	11	7 233	-	-	4	18	22	
Herraskoski <sup>3)</sup> .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Tampere-Längelmäki ja Tampere-Hämeenlinna:</b>												
Lempää .....	221	2	18	2 590	37	2 868	-	-	8	7	15	
Valkeakoski .....	152	-	6	4 593	84	4 835	-	-	2	13	15	

1) Kuivalasti-, säiliöalukset ja proomut – Torrlastbåtar, tankfartyg och pråmar – Dry-cargo ships, tankers and barges.

2) Suurin osa uiton apualuksia – Största delen hjälpfartyg inom flotning – Mostly auxiliary craft for floating.

3) Itsepalvelukanava – Självbetjätningskanal – Self-service canal.

Lähde – Källa – Source:

MIKH



4.3.8. Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne aluksilla vuosina 1950 – 1991  
 Passengertrafiken på fartyg mellan Finland och utlandet åren 1950 – 1991  
 Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries, 1950 – 1991

Vuosi År Year	Saapuneita matkustajia Anlända passagerare Passengers arrived			Lähteneitä matkustajia Avresta passagerare Passengers departed			Kaikkiaan Inalles Total				
	Ulkom. aluksissa På utländska fartyg On foreign vessels		%	Saap. matkustajat yhteensä Summa anlända passagerare All passengers arrived		Suomal. aluksissa På finska fartyg On Finnish vessels		Ulkom. aluksissa På utländska fartyg On foreign vessels		Läht. matkustajat yhteensä Summa avresta passagerare All passengers departed	
	Luku Antal Number	%		Luku Antal Number	Luku Antal Number	Luku Antal Number	Luku Antal Number	Luku Antal Number			
1950	75 521	64,0	42 435	36,0	117 956	82 719	67,0	40 824	33,0	123 543	241 499
1955	127 452	68,4	58 758	31,6	186 210	126 859	68,2	59 265	31,8	186 124	372 334
1960	209 517	61,9	129 087	38,1	338 604	209 576	61,9	129 045	38,1	338 621	677 225
1965	630 908	62,9	372 297	37,1	1 003 205	644 514	63,8	366 371	36,2	1 010 885	2 014 090
1970	1 162 867	77,9	330 692	22,1	1 493 559	1 171 744	78,2	327 441	21,8	1 499 185	2 992 744
1975	2 040 757	76,2	635 650	23,8	2 676 407	2 081 096	76,8	630 233	23,2	2 711 329	5 387 736
76	2 049 733	79,4	531 930	20,6	2 581 663	2 055 669	79,1	542 300	20,9	2 597 969	5 179 632
77	2 045 998	79,9	513 270	20,1	2 559 268	2 020 521	77,9	573 666	22,1	2 594 187	5 153 455
78	2 227 401	78,2	621 881	21,8	2 849 282	2 209 452	76,7	669 382	23,3	2 878 834	5 728 116
79	2 392 097	78,8	645 259	21,2	3 037 356	2 410 112	78,7	652 258	21,3	3 062 370	6 099 726
1980	2 204 645	75,0	735 823	25,0	2 940 468	2 175 776	74,0	763 887	26,0	2 939 663	5 880 131
81	2 576 225	76,6	787 918	23,4	3 364 143	2 569 253	76,2	802 839	23,8	3 372 092	6 736 235
82	2 534 746	74,6	864 831	25,4	3 399 577	2 621 133	76,3	814 016	23,7	3 435 149	6 834 726
83	2 682 096	78,0	757 384	22,0	3 439 480	2 682 759	76,8	810 738	23,2	3 493 497	6 932 977
84	2 773 045	78,4	762 071	21,6	3 535 116	2 682 431	75,1	887 733	24,9	3 570 164	7 105 280
1985	2 693 774	72,3	1 031 226	27,7	3 725 000	2 740 925	73,3	998 342	26,7	3 739 267	7 464 267
86	2 923 726	72,7	1 036 607	27,3	4 020 333	2 926 457	72,6	1 102 380	27,4	4 028 837	8 049 170
87	2 689 086	64,8	1 460 811	35,2	4 149 897	2 780 170	66,5	1 399 431	33,5	4 179 601	8 329 498
88	2 930 860	66,4	1 482 739	33,6	4 413 599	2 873 283	64,3	1 596 128	35,7	4 469 411	8 883 010
89	3 293 424	64,6	1 801 230	35,4	5 094 654	3 323 737	65,2	1 776 710	34,8	5 100 447	10 195 101
1990	3 307 960	61,2	2 032 798	38,8	5 400 758	3 346 699	61,6	2 086 569	38,4	5 433 268	10 834 026
91	3 745 922	60,4	2 432 218	39,6	6 178 140	3 918 834	63,1	2 293 786	36,9	6 212 620	12 390 760

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.9. Matkustajaliikenne eri satamissa vuonna 1991  
Passagerartrafiken i olika hamnar år 1991  
Passenger traffic by harbour, 1991

Satama Hamn Harbour	Saapuneita matkustajia Anlända personer Arriving passengers		Lähteneitä matkustajia Avresta personer Departing passengers		Kaikkiaan Inalles Total		Yhteensä Summa Total	Muut maat Andra länder Other countries	Yhteensä Summa Total
	Ruotsista Från Sverige From Sweden	Muualta Från andra länder From elsewhere	Ruotsiin Till Sverige To Sweden	Muualle Till andra länder To other countries	Ruotsi Sverige Sweden	Yhteensä Summa Total			
Helsinki – Helsingfors . . . . .	1 418 096	1 056 112	1 405 639	1 062 907	2 823 735	2 468 546	2 119 019	4 942 754	
Turku – Åbo . . . . .	1 315 860	559	1 326 568	559	2 642 428	1 327 127	1 118	2 643 546	
Naantali – Nådendal . . . . .	363 278	-	369 920	-	733 198	369 920	-	733 198	
Maarianhamina – Mariehamn . . . . .	1 079 631	241	1 101 384	103	2 181 015	1 101 487	344	2 181 359	
Eckerö . . . . .	283 405	-	284 866	-	568 271	284 866	-	568 271	
Uusikaupunki – Nystad . . . . .	10 021	-	10 939	-	20 960	10 939	-	20 960	
Vaasa – Vasa . . . . .	538 355	-	535 256	-	1 073 611	535 256	-	1 073 611	
Pietarsaari – Jakobstad . . . . .	43 088	-	42 155	-	85 243	42 155	-	85 243	
Kokkola – Karleby . . . . .	35 895	-	38 538	-	74 433	38 538	-	74 433	
Lappeenranta – Villmanstrand . . . . .	-	11 899	-	12 487	-	12 487	-	24 386	
Muut – Andra – Other . . . . .	2 728	18 972	1 677	19 622	4 405	21 299	24 386	42 999	
Yhteensä – Summa – Total . . . . .	5 090 357	1 087 783	5 116 942	1 095 678	10 207 299	6 212 620	2 183 461	12 390 760	

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.10. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950 – 1991<sup>1)</sup>  
 Import and export sjöledes åren 1950 – 1991<sup>1)</sup>  
 Import and export by sea, 1950 – 1991<sup>1)</sup>

Vuosi År Year	Tuonti Import		Vienti Export		Tuonti ja vienti yhteensä Summa import och export Total of import and export	
	Kaikkiaan Inalles Total	Siiitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels	Kaikkiaan Inalles Total	Siiitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels	Kaikkiaan Inalles Total	Siiitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels
	1 000 000 t	%	1 000 000 t	%	1 000 000 t	%
1950	4,021	3,073	6,001	2,377	10,022	5,451
1955	6,329	4,112	7,928	3,016	14,258	7,129
1960	8,955	5,373	10,399	3,584	19,355	8,927
1965	13,868	8,304	10,178	4,500	24,046	12,804
1970	20,179	10,624	12,359	5,200	32,539	15,825
1975	23,175	13,259	8,216	4,272	31,392	17,532
76	23,315	11,996	11,997	5,282	35,312	17,279
77	25,629	11,843	14,086	5,662	39,716	17,406
78	25,723	13,105	15,638	7,099	41,362	20,204
79	30,638	15,951	17,167	7,225	47,826	23,177
1980	31,470	14,428	17,900	6,633	49,370	21,062
81	30,177	15,454	18,419	8,638	48,597	24,093
82	30,259	15,517	16,039	7,719	46,299	23,236
83	30,914	14,971	17,844	8,302	48,759	23,273
84	29,417	14,885	20,729	9,684	50,146	24,569
1985	31,648	14,561	20,307	8,498	51,955	23,059
86	29,946	14,887	20,246	7,662	50,192	22,549
87	31,285	15,770	22,437	8,011	53,722	23,781
88	31,874	16,423	23,353	7,647	55,227	24,070
89	33,632	17,069	22,425	6,684	56,057	23,753
1990	34,825	13,103	24,047	7,252	58,872	20,355
91	32,277	12,146	26,618	8,001	58,895	20,147

1) Sisältää transitokuljetukset – Inklusive transitotransporter – Including transit transports.

Lähde – Källa – Source:

MKH

4.3.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1990 – 1991<sup>1)</sup>  
 Import and export sidledes enligt land åren 1990 – 1991<sup>1)</sup>  
 Import and export by sea by country, 1990 – 1991<sup>1)</sup>

Maa Land Country	1990						1991					
	Yhteensä Sammanlagt		Tuonti Import		Vienti Export		Yhteensä Sammanlagt		Tuonti Import		Vienti Export	
	Milj. t	%	Milj. t	%	Milj. t	%	Milj. t	%	Milj. t	%	Milj. t	%
Ruotsi – Sverige – Sweden	7,920	13,5	4,461	12,8	3,459	14,4	8,334	14,2	4,300	13,3	4,034	15,2
Tanska – Danmark – Denmark	1,367	2,3	0,572	1,6	0,795	3,3	1,534	2,6	0,783	2,4	0,751	2,8
Neuvostoliitto, Itämeren satamat – Sovjet-unionen, hamnar vid Östersjön – The USSR, Baltic ports	11,286	19,2	11,104	31,9	0,182	0,8	5,507	9,4	5,294	16,4	0,213	0,18
Viro <sup>2)</sup> – Estland <sup>2)</sup> – Estonia <sup>2)</sup>	..	..	..	..	..	..	0,410	0,7	0,395	1,2	0,015	0,0
Latvia <sup>2)</sup> – Lettland <sup>2)</sup>	..	..	..	..	..	..	0,980	1,7	0,970	3,0	0,10	0,0
Liettua <sup>2)</sup> – Litauen <sup>2)</sup> – Lithuania <sup>2)</sup>	..	..	..	..	..	..	0,028	0,0	0,028	0,1	..	..
Puola – Polen – Poland	3,642	6,2	3,515	10,1	0,127	0,5	3,956	6,7	3,301	10,2	0,655	2,5
Saksan Itämeren satamat – Tyskland, hamnar vid Östersjön – Germany, Baltic ports	5,236	8,9	1,974	5,6	3,262	13,5	4,883	8,3	1,497	4,6	3,386	12,7
Itämeri, yhteensä – Östersjön sammanlagt – Total for the Baltic	29,451	50,0	21,626	62,1	7,825	32,5	25,632	43,6	16,568	51,2	9,064	34,0
Norja – Norge – Norway	2,232	3,8	1,980	5,7	0,252	1,0	3,393	5,8	3,189	9,9	0,204	0,8
Neuvostoliitto, muut satamat – Sovjet-unionen, andra hamnar – The USSR, other ports	0,952	1,6	0,951	2,7	0,001	0,0	0,897	1,5	0,894	2,8	0,003	0,0
Saksan Pohjanmeren satamat – Tyskland, hamnar vid Nordsjön – Germany, North Sea ports	3,033	5,2	1,167	3,4	1,866	7,8	3,313	5,6	0,847	2,6	2,466	9,3
Iso-Britannia ja Pohjois-Irlanti – Storbritannien och Nordirland – Great Britain and Northern Ireland	6,294	10,7	2,757	7,9	3,537	14,7	5,837	9,9	2,810	8,7	3,027	11,4
Alankomaat – Nederländerna – The Netherlands	5,698	9,7	1,857	5,3	3,841	16,1	6,414	10,9	2,153	6,7	4,261	16,0
Belgia – Belgien – Belgium	2,543	4,3	0,653	1,9	1,890	7,9	2,593	4,4	0,554	1,7	2,039	7,7
Ranska – Frankrike – France	0,922	1,6	0,179	0,5	0,743	3,1	0,771	1,3	0,076	0,2	0,695	2,6
Muut Euroopan maat – Övriga europeiska länder – Other European countries	2,086	3,5	0,745	2,1	1,341	5,6	2,411	4,1	0,883	2,7	1,528	5,7
Eurooppa yhteensä – Europa sammanlagt – Total for Europe	53,211	90,4	31,915	91,6	21,296	88,6	51,261	87,1	27,974	86,5	23,287	87,5

4.3.11. Jatk. – Forts. – Cont.

Maa Land Country	1990				1991							
	Yhteensä Sammanlagt		Tuonti Import		Vienti Export		Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import		Vienti Export	
	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%
Afrikka – Afrika .....	0,783	1,3	0,284	0,8	0,499	2,1	1,062	1,8	0,605	1,9	0,457	1,7
Saudi-Arabia – Saudi Arabia	0,052	0,0	-	-	0,052	0,2	0,196	0,3	-	-	0,196	0,7
Iran .....	0,199	0,3	0,151	0,4	0,048	0,2	0,188	0,3	0,162	0,5	0,026	0,1
Muut Aasian maat – Övriga asiatiska länder – Other Asian countries .....	1,417	2,4	0,746	2,1	0,671	2,8	2,184	3,7	1,181	3,7	1,003	3,8
Aasia yhteensä – Asien sammanlagt – Total for Asia .....	1,668	2,8	0,897	2,6	0,771	3,2	2,568	4,3	1,343	4,2	1,225	4,6
Yhdysvallat ja Kanada – Förenta staterna och Kanada – USA and Canada .....	2,041	3,5	0,803	2,3	1,238	5,1	2,176	3,7	0,834	2,6	1,342	5,0
Keski-Amerikka ja Länsi-Intia – Central- amerika och Västindien – Central America and The West Indies .....	0,236	0,4	0,151	0,4	0,085	0,4	0,430	0,7	0,376	1,2	0,054	0,2
Etelä-Amerikka – Sydamerika – South America .....	0,745	1,3	0,616	1,8	0,129	0,5	1,280	2,2	1,093	3,4	0,187	0,7
Australia ja Uusi Seelanti – Australien och Nya Zeeland – Australia and New Zealand .....	0,187	0,3	0,158	0,5	0,029	0,1	0,118	0,2	0,052	0,2	0,066	0,2
Yhteensä – Summa – Total .....	58,871	100,0	34,824	100,0	24,047	100,0	58,895	100,0	32,277	100,0	26,618	100,0

1) Sisältää transitokuljetukset – Inklusive transitotransporter – Including transit transports.

2) 1.9.1991 lähtien – Fr.o.m. 1.9.1991 – Since 1.9.1991

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.12. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti tavararyhmittäin vuosina 1950 – 1991<sup>1)</sup>  
 Import and export sjöledes enligt varugrupp åren 1950 – 1991<sup>1)</sup>  
 Import and export by sea by cargo group, 1950 – 1991<sup>1)</sup>

Vuosi År Year	Tuonti – Import 1 000 000 t					Vienti – Export 1 000 000 t					Tuonti- ja vientii yhteensä Import och export samanlagt Imports and exports total		
	Kivennäis- öljyt Mineral- oilor Mineral oils	Kivihiili ja koks Stenkol och koks Coal and coke	Kappale- tavara Stycke- gods General cargo	Muu tuonti Annan import Other imports	Yhteensä Summa Total	Sahattu puutavara Sågat virke Sawn wood	Muut metallsä- teollisuus- tuotteet Övriga skogs- industri- produkter Other forest industry products	Kappale- tavara Stycke- gods General cargo	Muu vientii Annan export Other exports	Yhteensä Summa Total	Tuonti- ja vientii yhteensä Import och export samanlagt Imports and exports total		
1950	0,452	1,821	0,242	1,506	4,021	1,879	2,108	0,105	1,909	6,001	10,022		
1955	1,239	2,480	0,550	2,060	6,329	1,994	2,906	0,062	2,967	7,929	14,258		
1960	2,771	2,938	0,774	2,472	8,955	3,089	3,869	0,089	3,353	10,400	19,355		
1965	5,519	2,869	0,942	4,538	13,868	2,372	5,363	0,208	2,235	10,178	24,046		
1970	10,053	3,465	1,186	5,476	20,180	2,835	5,909	0,292	3,324	12,360	32,540		
1975	11,452	4,173	1,440	6,110	23,175	1,616	3,737	1,283	1,581	8,217	31,392		
76	13,020	3,185	1,399	5,712	23,316	2,099	4,305	1,633	3,960	11,997	35,313		
77	13,619	4,643	1,423	5,944	25,629	2,444	4,590	2,158	4,895	14,087	39,716		
78	12,588	5,048	1,335	6,752	25,723	3,006	5,362	2,465	4,806	15,639	41,362		
79	14,415	5,450	1,609	9,165	30,639	3,704	6,328	2,572	4,583	17,187	47,826		
1980	14,520	5,092	1,785	10,073	31,470	3,696	6,293	2,226	5,685	17,900	49,370		
81	12,432	6,134	2,750	8,862	30,178	2,825	6,137	1,950	7,507	18,419	48,597		
82	11,515	5,455	2,625	10,665	30,260	2,461	5,695	1,932	5,952	16,040	46,300		
83	12,732	5,023	2,678	10,482	30,915	2,656	6,148	2,143	6,898	17,845	48,760		
84	12,391	4,320	2,777	9,930	29,418	2,624	6,907	2,358	8,840	20,729	50,147		
1985	12,838	6,003	3,110	9,697	31,648	2,523	7,458	2,618	7,708	20,307	51,955		
86	12,188	5,764	3,210	8,783	29,946	2,240	7,038	2,971	7,997	20,246	50,192		
87	13,163	5,586	3,513	9,023	31,285	2,455	7,580	3,349	9,053	22,437	53,722		
88	12,130	5,541	3,911	10,292	31,874	2,538	7,939	3,601	9,275	23,353	55,227		
89	11,288	6,318	4,339	11,687	33,632	2,321	7,851	3,963	8,290	22,425	56,057		
1990	11,506	6,713	4,230	12,376	34,825	2,060	8,202	4,260	9,525	24,047	58,872		
91	12,167	6,095	3,695	10,320	32,277	2,110	8,174	4,439	11,895	26,618	58,895		

1) Sisältää transitokuljetukset – Inklusive transittransporter – Including transit transports.

Lähde – Källa – Source:

MKH

4.3.13. Aluksilla ulkomaanliikenteessä kuljetetut kuljetusvälineet ja niiden lasti vuosina 1970 – 1991  
 Transportmedel och deras last på fartyg i utrikesfart åren 1970 – 1991  
 Automobiles, containers etc. and their loads on ships in foreign traffic, 1970 – 1991

Tuonti – Import

Vuosi Ar Year	Henkilö- autoja Person- bilar Passenger cars	Linja- autoja Bussar Buses	Kuorma-autoja Lastbilar Lorries		Perävaunuja Släpvagnar Trailers		Konteja ≤ 20 jalkaa Containerar ≤ 20 fot Containers ≤ 20 foot		Konteja > 20 jalkaa Containerar > 20 fot Containers > 20 foot		Muita kuji. välin. Övriga transp.med. Other means of transport		Lastia yhteensä, tonnia Last sammanlagt, ton Cargo total tons
			Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	
1970	167 938	2 788	31 306	335 225	3 702	42 355	10 534	114 865	1 143	12 069	7 859	56 393	560 907
1975	251 681	5 432	55 244	648 674	9 999	128 337	24 671	306 729	9 177	119 152	8 415	114 126	1 317 018
76	258 856	4 810	55 049	694 302	11 845	141 252	24 227	346 474	7 393	115 479	5 092	98 186	1 395 693
77	262 814	4 939	48 908	611 207	14 643	176 206	24 252	352 351	8 091	124 086	6 726	105 552	1 369 402
78	290 328	5 153	57 776	724 603	14 427	198 967	28 580	362 133	9 677	126 077	6 190	120 129	1 531 909
79	302 661	6 417	62 587	860 588	18 145	244 897	31 925	402 622	10 640	147 112	7 155	132 366	1 787 585
1980	300 866	6 660	59 393	851 301	19 275	262 198	41 488	554 004	13 775	196 062	6 703	152 976	2 016 541
81	341 537	13 638	53 330	817 707	31 449	426 256	38 916	493 354	15 184	203 081	11 411	44 859	1 985 257
82	346 103	9 072	53 898	858 722	34 900	487 982	43 581	536 173	15 573	196 733	12 365	175 122	2 254 732
83	342 975	12 314	53 893	871 395	37 014	528 527	41 615	524 940	17 103	211 191	15 410	205 675	2 341 728
84	341 450	12 516	52 505	848 651	39 383	566 061	36 989	442 195	26 123	326 683	17 374	199 626	2 383 216
1985	340 935	13 471	50 439	829 709	46 525	662 354	39 669	480 259	29 516	413 430	17 877	232 810	2 618 562
86	357 819	13 408	50 781	807 206	53 229	747 021	43 351	512 334	37 470	473 205	15 472	223 943	2 763 709
87	373 099	13 619	55 097	894 079	58 315	818 477	46 766	571 891	42 590	542 324	17 075	233 362	3 060 133
88	386 081	13 516	56 383	918 640	65 769	904 149	52 735	669 151	51 206	598 152	16 392	241 530	3 331 622
89	433 632	14 462	59 891	951 968	78 133	1 068 629	58 367	745 349	56 605	695 310	18 515	317 763	3 779 019
1990	443 678	14 532	57 508	887 303	77 706	1 011 499	64 687	851 438	50 743	591 247	23 807	410 031	3 751 518
91	481 776	15 958	57 518	858 502	70 170	873 317	58 477	742 038	45 056	516 147	21 022	405 983	3 395 987

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.13. Jatk. -- Forts. -- Cont.

Vienti -- Export

Vuosi Ar Year	Henkilö- autoja Person- bilar Passenger cars	Linja- autoja Bussar Buses	Kuorma-autoja Lastbilar Lorries		Perävaunuja Släpvagnar Trailers		Kontteja ≤ 20 jalkaa Containerar ≤ 20 fot Containers ≤ 20 foot		Kontteja > 20 jalkaa Containerar > 20 fot Containers > 20 foot		Muita kulj. välin. Ovriga transp med. Other means of transport		Lastia yhteensä, tonnia Last sammanlagt, ton Cargo total tons
			Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	
1970	168 355	2 895	31 244	327 609	4 133	38 726	10 423	94 844	1 512	8 655	8 334	108 734	578 568
1975	254 597	5 770	57 274	544 291	10 160	103 710	20 457	121 268	5 133	27 146	13 492	159 674	956 089
76	262 252	4 876	54 805	620 090	13 793	178 136	18 921	152 657	5 315	40 162	6 526	163 908	1 154 953
77	265 645	4 791	49 491	594 129	15 322	198 768	20 608	169 799	6 012	60 583	6 242	178 995	1 202 274
78	291 179	5 226	55 815	744 367	16 371	235 113	22 152	235 472	7 138	101 866	6 704	186 562	1 503 380
79	301 308	6 369	62 483	893 417	18 476	269 143	26 128	296 886	10 046	128 711	8 588	198 382	1 786 539
1980	296 987	6 849	57 376	833 111	19 654	280 370	35 150	376 235	10 294	109 257	8 280	202 733	1 801 706
81	340 651	12 897	54 262	777 541	31 637	471 837	38 751	369 390	13 257	125 649	11 156	34 460	1 778 877
82	344 209	9 339	53 460	771 964	35 430	487 122	39 598	373 967	12 834	119 752	10 415	143 842	1 896 647
83	362 370	12 251	54 131	812 978	37 950	541 607	40 719	421 365	17 329	204 660	12 558	188 209	2 168 819
84	360 462	12 305	52 533	808 144	40 260	610 762	38 812	459 037	24 855	274 274	13 782	260 617	2 412 834
1985	368 105	13 589	50 048	774 068	47 491	704 426	34 997	421 818	27 532	288 886	16 212	331 110	2 520 308
86	390 789	13 355	51 462	809 163	53 176	816 480	38 062	461 128	31 073	374 095	17 999	330 362	2 791 228
87	395 995	15 946	54 917	853 365	60 246	912 028	42 193	529 158	39 401	508 632	19 272	377 370	3 180 553
88	400 620	16 841	56 169	856 835	67 091	1 011 335	46 610	567 499	47 385	657 566	18 731	362 364	3 455 549
89	441 420	14 488	58 271	866 123	77 366	1 134 313	54 443	641 304	53 697	745 737	19 606	395 447	3 782 924
1990	453 834	14 746	56 645	861 307	77 092	1 202 529	62 934	740 875	49 752	698 332	22 569	563 034	4 066 077
91	486 676	16 903	57 064	927 261	69 607	1 149 199	59 963	762 246	45 766	728 871	22 402	663 408	4 230 985

Lähde -- Källa -- Source:  
MKH





**4.3.14. Satamien kautta tapahtunut kauttakulkuliikenne vuosina 1978 – 1991**  
**Transittrafik över hamnarna åren 1978 – 1991**  
**Transit traffic through ports, 1978 – 1991**

Vuosi År Year	Tuonti Import	Vienti Export	Yhteensä Sammanlagt Total	Muutos, % Förändring, % Change, %
	Tonnia – Ton – Tons			
1978	111 340	749 272	860 612	
1979	751 851	808 761	1 560 612	+ 81,3
1980	1 375 293	1 124 093	2 499 386	+ 60,2
81	1 294 238	1 512 573	2 806 811	+ 12,3
82	1 104 280	1 354 951	2 459 231	- 12,4
83	1 212 332	1 477 153	2 689 485	+ 9,4
84	719 527	1 856 050	2 575 577	- 4,2
1985	976 282	2 053 514	3 029 796	+ 17,6
86	618 334	2 123 065	2 741 399	- 9,5
87	137 833	2 588 625	2 726 458	- 0,5
88	85 485	3 277 497	3 362 982	+ 23,3
89	545 644	3 330 007	3 875 651	+ 15,2
1990	1 153 699	4 118 771	5 272 470	+ 36,0
91	610 780	3 899 505	4 510 285	- 14,5

Lähde – Källa – Source:  
MKH

**4.3.15. Ulkomaanliikenteen kuljetussuorite vuosina 1985 – 1991**  
**Transportarbete i utrikestrafik åren 1985 – 1991**  
**Volume of transports in foreign traffic, 1985 – 1991**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Kokonaiskuljetussuorite, milj. tkm – Totalt transportarbete, milj. tkm – Total transports, million ton-kilometres	167 614	138 250	130 215	115 148	118 650	145 607	168 064
– siitä kotimaisen tonniston osuus, milj. tkm – det inhemska tonna- gets andel, milj. tkm – on Finnish ships	59 715	42 105	33 452	25 959	25 670	24 084	26 448
– kotimaisen tonniston osuus, % – det inhemska tonnagets procen- tuella andel – on Finnish ships, percentage	35,6	30,5	25,7	22,5	21,6	16,5	15,7
Kivennäisöljyn tuonnin kuljetussuorite, milj. tkm – Transportarbete inom mine- ralöljeimporten, milj. tkm – Transports of mineral oil imports	39 409	22 079	19 754	5 935	6 004	19 117	32 112
– siitä kotimaisen tonniston osuus, milj. tkm – det inhemska tonna- gets andel, milj. tkm – on Finnish ships	28 675	16 511	11 220	3 984	3 305	3 682	6 442
– kotimaisen tonniston osuus, % – det inhemska tonnagets procen- tuella andel – on Finnish ships, percentage	72,8	74,8	56,8	67,1	55,0	19,3	20,1

Lähde – Källa – Source:  
MKH

**4.3.16. Suomen ja ulkomaisten välisessä alusliikenteessä Suomen satamiin saapuneet alukset vuosina 1950 – 1991**  
**Fartyg i utrikesfart, ankomst till finska hamnar åren 1950 – 1991**  
**Vessels arriving from abroad in Finnish harbours, 1950 – 1991**

Vuosi År Year	Kaikkiaan Inalles Total				Suoraan ulkomailta Direkt från utlandet Direct from abroad			
			joista suomalaisia varav finska of which Finnish				joista suomalaisia varav finska of which Finnish	
	Luku Antal Number	Nettotonnia Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonnia Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonnia Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonnia Nettoton Net tons
1950	10 248	7 722 304	4 616	3 482 316	7 118	4 876 313	2 845	1 966 165
1955	13 095	11 688 698	5 140	5 605 256	8 314	6 801 853	2 825	2 787 730
1960	19 585	14 343 488	6 792	6 496 369	13 795	9 354 513	4 159	3 717 279
1965	24 094	21 440 737	11 508	11 492 913	16 067	14 055 823	7 110	6 723 044
1970	24 455	26 690 460	12 312	15 655 046	18 052	20 808 599	8 861	11 849 929
71	25 887	29 749 873	13 750	18 341 956	18 970	23 013 932	9 609	13 265 831
72	27 045	35 428 624	14 741	21 590 592	20 933	28 945 964	11 147	16 991 131
73	27 961	41 956 496	15 663	26 172 290	21 286	33 677 076	11 785	20 552 510
74	25 371	39 992 542	14 305	25 685 954	19 093	31 912 660	10 610	19 851 667
1975	22 814	40 878 754	13 037	25 898 367	17 383	32 486 232	9 860	20 265 191
76	21 083	40 600 698	11 206	24 570 756	16 378	32 929 561	8 482	19 266 356
77	20 692	42 022 515	10 517	23 925 672	16 124	34 422 842	8 173	19 374 461
78	22 607	46 689 509	11 611	27 899 930	17 165	37 353 330	8 532	21 712 230
79	23 133	52 702 193	11 915	31 625 840	17 428	41 061 310	8 704	23 129 991
1980	22 594	58 303 305	10 408	33 231 405	17 048	44 068 102	7 693	24 443 911
81	22 783	69 993 222	11 464	45 063 838	16 266	49 452 354	7 744	30 562 300
82	21 704	70 919 396	10 870	44 969 498	15 486	49 750 356	7 365	30 663 581
83	22 039	74 575 126	10 241	45 590 501	15 695	51 107 892	7 093	31 309 103
84	22 148	74 318 874	10 476	46 040 528	15 823	50 721 961	7 313	31 771 112
1985	21 143	81 097 441	9 749	45 951 539	15 063	55 740 348	6 798	32 349 272
86	21 509	95 841 387	9 569	55 538 072	15 350	65 098 106	6 630	37 804 501
87	22 114	99 916 003	9 657	54 229 909	15 774	68 202 575	6 640	36 284 519
88	24 159	102 358 512	10 442	56 187 768	17 549	70 420 263	7 547	38 270 277
89	25 882	123 078 015	11 046	70 681 359	18 938	85 264 709	7 927	46 952 547
1990	26 571	140 863 762	10 702	70 281 764	19 905	102 500 286	8 004	51 977 205
91	25 734	149 815 769	10 013	74 664 001	19 503	112 418 265	7 766	58 339 247

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.17. Alus- ja tavaraliikenne eri satamissa vuonna 1991  
 Fartygs- och godstrafik i hamnarna år 1991  
 Shipping; vessels entered and goods loaded and unloaded by port, 1991

Satama Hamn Harbour	Alusliikenne – Fartygsstrafiken – Vessel traffic						Tavaraliikenne – Godstrafiken – Freight traffic						Purkaminen ja lastaus yhteensä Summa	
	Saapuneet alukset – Anlända fartyg Vessels entered from			Purkaminen – Lossning Unloading			Lastaus – Lastning Loading			Purkaminen – Lossning Unloading				
	Ulkomailla Från utlandet Foreign harbours	Kotimaasta <sup>1)</sup> Från inhemsk hamn <sup>1)</sup> Domestic harbours <sup>1)</sup>	Yhteensä Summa Total	Ulkomailla Från utlandet Foreign	Kotimaasta Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulkomailla Från utrikes Foreign	Kotimaahan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulkomailla Från utrikes Foreign	Kotimaahan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total		
Luku Antal Number	Nettotonni Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonni Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonni Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonni Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonni Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonni Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonni Netton Net tons	Painotonneja Viktton Weight tons
Hamina – Fredrikshamn	1 007	2 540 099	61	187 850	1 068	2 727 929	659 358	101 414	760 772	3 683 803	388 492	4 072 295	4 833 067	
Kotka	1 777	3 441 914	55	99 699	1 832	3 541 613	1 390 557	80 429	1 470 986	4 482 175	164 272	4 646 447	6 117 433	
Lovisa – Lovisa	208	385 764	-	-	208	385 764	312 521	-	312 521	435 310	-	435 310	747 831	
Sköldvik	679	4 539 207	256	842 778	935	5 381 985	8 749 282	632 407	9 381 689	2 814 437	2 747 214	5 561 651	14 943 340	
Helsinki – Helsingfors	5 657	43 354 226	616	309 909	6 273	43 664 135	4 175 177	872 663	5 047 840	2 403 698	98 200	2 501 898	7 549 738	
Kantvik	53	133 620	1	712	54	134 332	303 530	-	303 530	5 564	2 108	7 672	311 202	
Inkoo – Ingå	122	517 688	5	3 918	127	521 606	1 170 835	2 108	1 172 943	29 734	11 833	41 567	1 214 510	
Koverhar	196	590 314	3	4 971	199	595 285	933 243	60	933 303	96 412	16 307	112 719	1 046 022	
Tammisaari – Ekenäs	12	3 281	-	-	12	3 281	10 463	-	10 463	-	-	-	10 463	
Hanko – Hangö	554	2 290 108	5	2 985	559	2 293 093	392 621	-	392 621	851 715	1 377	853 092	1 245 713	
Parainen – Pargas	96	85 149	220	127 215	316	212 364	326 982	17 463	344 445	22 735	434 145	456 880	801 325	
Turku – Åbo	2 412	29 940 426	323	114 698	2 735	30 055 124	995 130	202 603	1 197 733	881 814	23 325	905 139	2 102 872	
Naantali – Nådendal	1 156	6 299 186	189	312 407	1 345	6 611 593	2 593 402	490 587	3 083 989	779 627	433 644	1 213 271	4 297 260	
Maarianhamina – Mariehamn	3 588	38 425 563	116	34 757	3 704	38 460 320	51 158	110 830	161 988	53 662	29 353	83 105	245 003	
Juustikaupunki – Nystad	815	1 732 581	30	67 584	845	1 800 165	630 997	111 252	742 249	749 878	48 575	798 453	1 540 702	
Rauma – Raumo	994	2 085 513	23	15 468	1 017	2 100 981	1 082 541	6 367	1 088 908	2 371 920	23 432	2 395 352	3 484 260	
Pori – Björneborg	649	978 430	30	84 976	679	1 063 406	898 821	156 933	1 055 754	1 043 259	1 400	1 044 659	2 100 413	
Merikarvia – Sastmola	21	13 287	-	-	21	13 287	1 411	-	1 411	23 171	-	23 171	24 582	
Kristiinankaupunki – Kristinestad	33	159 662	-	-	33	159 662	326 819	-	326 819	27 658	-	27 658	354 477	
Kaskinen – Kaskö	106	134 190	-	-	106	134 190	8 122	-	8 122	192 461	-	192 461	200 583	

4.3.17. Jatkk. – Forts. – Cont.

Satama Hamn Harbour	Alusliikenne – Fartygstrafiken – Vessel traffic						Tavaraliikenne – Godstrafiken – Freight traffic						Purkaminen ja lastaus yhteensä Summa Unloading plus loading	
	Saapuneet alukset – Anlända fartyg Vessels entered from			Yhteensä Summa Total			Purkaminen – Lossning Unloading			Lastaus – Lastning Loading				Yhteensä Summa Total
	Ulkomailla Från utlandet Foreign harbours	Kotimaasta <sup>1)</sup> Från inhemsk hamn <sup>1)</sup> Domestic harbours <sup>1)</sup>	Yhteensä Summa Total	Ulkomailla Från utlandet Foreign	Kotimaasta Från inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulkomailla Från utlandet Foreign	Kotimaasta Från inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total					
Luku Antal Number	Nettonnia Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettonnia Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettonnia Netton Net tons	Ulkomailla Från utlandet Foreign	Kotimaasta Från inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulkomailla Från utlandet Foreign	Kotimaasta Från inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total			
Vaasa – Vasa . . . . .	799	4 355 061	55	208 903	854	4 563 964	453 297	432 896	886 193	257 392	-	257 392	1 143 585	
Pietarsaari – Jakobstad . . . . .	328	657 135	16	17 696	344	674 381	462 524	57 660	520 184	502 914	78	502 992	1 023 176	
Kokkola – Karleby . . . . .	403	1 073 796	80	281 110	483	1 354 906	1 067 242	413 356	1 480 598	1 102 201	116 864	1 219 065	2 699 663	
Rahja . . . . .	66	61 528	2	2 063	68	63 591	9 677	600	10 277	92 095	-	92 095	102 372	
Raahne – Brahestad . . . . .	19	26 459	45	161 085	64	187 544	3 636	197 304	200 940	33 939	20 095	54 034	254 974	
Rautaruukki . . . . .	508	1 809 003	-	-	508	1 809 003	3 557 592	-	3 557 592	715 977	-	715 977	4 273 569	
Oulu – Uleåborg . . . . .	321	590 326	112	287 522	433	877 848	337 603	660 425	998 028	446 799	8 805	455 604	1 453 632	
Kemi . . . . .	459	875 008	37	171 628	496	1 046 636	502 098	379 945	882 043	925 108	-	925 108	1 807 151	
Tornio – Torneå . . . . .	81	107 001	4	2 094	85	109 105	110 976	-	110 976	81 498	8 405	89 903	200 879	
Lappeenranta – Villmanstrand . . . . .	356	163 572	18	8 064	374	171 636	132 656	24 758	157 414	126 217	-	126 217	283 631	
Imatra . . . . .	278	161 525	22	8 536	300	170 061	151 750	36 042	187 792	179 800	-	179 800	367 592	
Ristiinan – Kristina Mikkeli – St. Michel . . . . .	3	1 896	-	-	3	1 896	3 531	-	3 531	1 349	-	1 349	4 880	
Savonlinna – Nyslott . . . . .	16	8 303	13	2 205	29	10 508	12 571	2 296	14 867	-	13 897	13 897	28 764	
Varkaus . . . . .	211	123 631	9	5 126	220	128 757	142 696	550	143 246	172 565	12 129	184 694	327 940	
Joensuu . . . . .	84	63 242	34	19 570	118	82 812	4 122	-	4 122	122 369	60 078	182 447	186 569	
Kuopio . . . . .	76	48 541	28	3 258	104	51 799	10 609	13 591	24 200	79 687	3 016	82 703	106 903	
Sillinjärvi . . . . .	7	5 912	7	4 984	14	10 896	5 020	-	5 020	7 905	19 455	27 360	32 380	
Muut satamat – Övriga hamnar – Other harbours . . . . .	1 584	2 033 612	1 548	529 130	3 132	2 562 742	296 550	335 480	632 030	820 992	653 520	1 474 512	2 106 542	
Yhteensä – Summa – Total . . . . .	25 734	149 815 769	3 963	3 922 881	29 697	153 738 650	32 277 120	5 340 019	37 617 139	26 617 840	5 340 019	31 957 859	69 574 998	

1) Ei sisällä matkustaja-alkusia – Excl. passenger fares.

Lähde – Källa – Source:  
MKH

4.3.18. Satamien ulkomaan alusliikenne alustyypeittäin vuonna 1991  
 Hamnarnas fartygstypik till utlandet enligt fartygstyp år 1991  
 Arrivals and departures in foreign traffic, 1991

Saapuneita aluksia – Anlända fartyg – Arrivals

Alustyyppi Fartygstyp Type of vessel	Suomalaiset alukset Finska fartyg Finnish vessels			Ulkomaiset alukset Utländska fartyg Foreign vessels			Yhteensä Summa Total				
	Luku Antal Number	Mili. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Mili. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Mili. Mill. nrt	Lastia Last Cargo		
										Mili. Mill. t	%
Matkustaja-alukset – Passenger-fartyg – Passenger vessels	1 138	7,827	0,034	1 181	2,456	-	2 319	10,283	0,034	0,1	
Matkustaja-autolautat – Passenger-bilfartyg – Passenger/car ferries	5 229	55,886	0,434	3 548	48,000	0,398	8 777	103,886	0,832	2,6	
Lastilautat – Lastfartyg – Cargo ferries	1 642	4,638	0,873	2 903	8,583	1,798	4 545	13,220	2,670	8,3	
Irtolastialukset – Bulkfartyg – Bulk carriers	590	1,984	3,961	1 992	4,742	4,695	2 582	6,726	8,656	26,8	
Muut kuivalastialukset – Andra torr-lastfartyg – Other dry cargo vessels	577	0,719	0,498	4 319	5,722	4,513	4 896	6,441	5,011	15,5	
Säiliöalukset – Tankfartyg – Tankers	652	3,378	5,325	1 553	5,366	7,957	2 205	8,744	13,282	41,2	
Muut alukset – Andra fartyg – Other vessels	185	0,232	1,021	225	0,282	0,771	410	0,515	1,792	5,6	
Yhteensä – Summa – Total	10 013	74,664	12,146	15 721	75,152	20,131	25 734	149,816	32,277	100,0	100,0

4.3.18. Jatk. – Forts. – Cont.

Lähteneitä aluksia – Avgångna fartyg – Departures

Alustyyppi Fartygstyp Type of vessel	Suomalaiset alukset Finska fartyg Finnish vessels			Ulkomaiset alukset Utländska fartyg Foreign vessels			Yhteensä Summa Total					
	Luku Antal Number	Mij. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Mij. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Mij. Mill. nrt	Lastia Last Cargo			
										Mij. Mill. t	%	Mij. Mill. t
Matkustaja-alukset – Passenger-fartyg – Passenger vessels	1 138	7,790	0,033	0,4	1 179	2,450	0,008	0,0	2 317	10,240	0,041	0,2
Matkustaja-autolautat – Passenger-bilfärjor – Passenger/car ferries	5 220	55,947	0,504	6,3	3 534	47,472	0,418	2,2	8 754	103 419	0,922	3,5
Lastilautat – Lastfärjor – Cargo ferries	1 630	4,619	3,087	38,6	2 915	8,632	4,568	24,5	4 545	13,251	7,655	28,8
Irtolastialukset – Bulkfartyg – Bulk carriers	579	1,955	0,862	10,8	1 947	4,702	3,803	20,4	2 526	6,657	4,665	17,5
Muut kuivalastialukset – Andra torr-lastfartyg – Other dry cargo vessels	581	0,725	0,811	10,1	4 425	5,931	5,497	29,5	5 006	6,656	6,308	23,7
Säiliöalukset – Tankfartyg – Tankers	608	3,186	2,629	32,9	1 552	5,265	4,311	23,2	2 160	8,451	6,940	26,1
Muut alukset – Andra fartyg – Other vessels	175	0,218	0,075	0,9	229	0,285	0,011	0,1	404	0,502	0,086	0,3
Yhteensä – Summa – Total	9 931	74,440	8,001	100,0	15 781	74,738	18,616	100,0	25 712	149,176	26,617	100,0

Lähde – Källa – Source:  
MKH

#### 4.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

##### 4.4.1. Alusonnettomuudet vuosina 1990 – 1991 Fartygsolyckor åren 1990 – 1991 Shipwrecks, 1990 – 1991

Onnettomuuden laji Olyckans typ Type of shipwreck	Suomen aluevesillä Inom Finlands territorialvatten Within Finnish territorial waters						Suomalaiset alukset ulko- maalaisilla vesillä Finska fartyg inom utländskt territorial- vatten Finnish vessels within foreign territorial waters		Suomalaisille aluksille tapahtuneet onnettomuudet Olyckor som drabbat finska fartyg Wrecks occurred to Finnish vessels					
	Suomalaiset alukset Finska fartyg Finnish vessels		Ulkomaiset alukset Utländska fartyg Foreign vessels		Yhteensä Summa Total		1990	1991	Yhteensä Summa Total		Niissä ei vahinkoa tai vahinko vähäinen Ingen eller ringa skada No or slight damage			
	1990	1991	1990	1991	1990	1991			1990	1991	1990	1991		
Karilleajo tai pohjaan- kosketus Grundstötning eller bottenkänning Stranding or touching	23	38	18	11	41	49	5	2	28	40	23	36		
Yhteentörmäys Kollision Collision	8	14	2	9	10	23	4	4	12	18	8	14		
Vuoto Läcka Leak	3	6	-	-	3	6	1	-	4	6	-	3		
Lastin vahingoittuminen Skadad last Damaged cargo	3	2	-	-	3	2	2	-	5	2	3	2		
Muu matkavaurio Annan skada under resa Other damage during voyage	17	16	7	2	24	18	8	3	25	19	18	16		
Muu onnettomuus Annan olycka Other accident	4	8	1	-	5	8	2	5	6	13	6	13		
Yhteensä Summa Total	58	84	28	22	86	106	22	14	80	98	58	84		
Ihmishengen menetykset Förluster av människoliv Loss of lives	8	7	-	-	8	7	-	-	-	7	-	-		

Lähde – Källa – Source:  
MKH

**4.4.2. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet vuosina 1985 – 1991**  
**Båtolyckor med dödlig utgång, vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1985 – 1991**  
**Fatal boat accidents known to the National Board of Navigation, 1985 – 1991**

	1985	1987	1988	1989	1990	1991
Onnettomuuksia – Olyckor – Accidents ...	85	79	107	110	..	..
Sisävesillä – På inre farvatten – On inland waters .....	62	54	80	77	71	55
Merellä – På havet – On the sea .....	23	25	27	33	30	24
Kuolleita – Dödade – Killed .....	102	95	125	139	101	79
Osalliset – Delaktiga – Boats concerned						
Soutuvene – Roddbåt – Rowing-boat ...	48 %	33 %	37 %	35 %	27 %	30 %
Muu vene – Annat båt – Other boat ....	52 %	67 %	63 %	65 %	73 %	30 %
Pelastusliivien käyttö – Användning av räddningsväst – Use of life jacket						
Liivejä ei mukana – Inga räddningsvästar ombord – No life jackets on board .....	77 %		86 %	..	..	..
Liivejä ei päällä – Räddningsvästar inte påtagna – Life jackets not worn .....	7 %	87 %	5 %	..	..	..
Liivit päällä – Räddningsvästar påtagna – Life jackets worn .....	6 %	5 %	1 %	..	..	..
Kuolleista alkoholin vaikutuksen alaisena – Antalet alkoholpåverkade bland dödade – Victims under the influence of alcohol ....	57 %	80 %	64 %	65 %	51 %	..

Lähde – Källa – Source:  
MKH





## 5. Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic

### Tiedustelut:

---

*Ilmailulaitos: Matti Koskivaara p. (90) 82 771  
Helvi Pääkkönen p. (90) 82 771*

### Lentoliikennekatsaus 1991

---

Vuonna 1991 matkustajamäärät sekä kansainvälisessä että kotimaan liikenteessä vähenivät reilusti. Suomen ja ulkomaiden välisessä lentoliikenteessä kuljetettiin 5,5 miljoonaa matkustajaa, vähennystä edellisvuodesta oli 0,5 miljoonaa (-8,4 %). Kotimaan liikenteessä matkustajia oli 4,8 miljoonaa, 11,2 % vähemmän kuin vuotta aiemmin. Kaikkiaan maamme lentoasemilla kirjattiin lähteneitä, saapuneita ja vaihtomatkustajia yhteensä 10,3 miljoonaa. Matkustajamäärästä Helsinki-Vantaan lentoaseman osuus oli 7,4 miljoonaa.

Vuonna 1991 seuramatkojen tilauslennoilla Suomesta ulkomaille matkusti 1,1 miljoonaa matkustajaa, vähennystä edellisvuodesta oli vajaat kuusi prosenttia. Matkustajista 37 prosenttia lensi Espanjaan, 17 prosenttia Kreikkaan ja yhdeksän prosenttia Portugaliin.

Lentoliikenteessä kuljetettiin rahtia ja postia 76 000 tonnia, josta kansainvälisen liikenteen osuus oli yli kolme neljänestä. Kuljetettu tavaramäärä väheni kymmenen prosenttia.

Säännöllinen lentoliikenne ja tilauslentoliikenne eivät vaatineet kuolonuhreja vuonna 1991. Sen sijaan yleisilmailussa sai surmansa kaksi ihmistä. Viime vuonna kuoli lisäksi yksi purjelentäjä.

### Tietolähteet

---

Tiedot lentoliikenteestä saadaan lentoasemilta, lentoyhtiöiltä ja Ilmailulaitoksen ylläpitämistä rekistereistä.

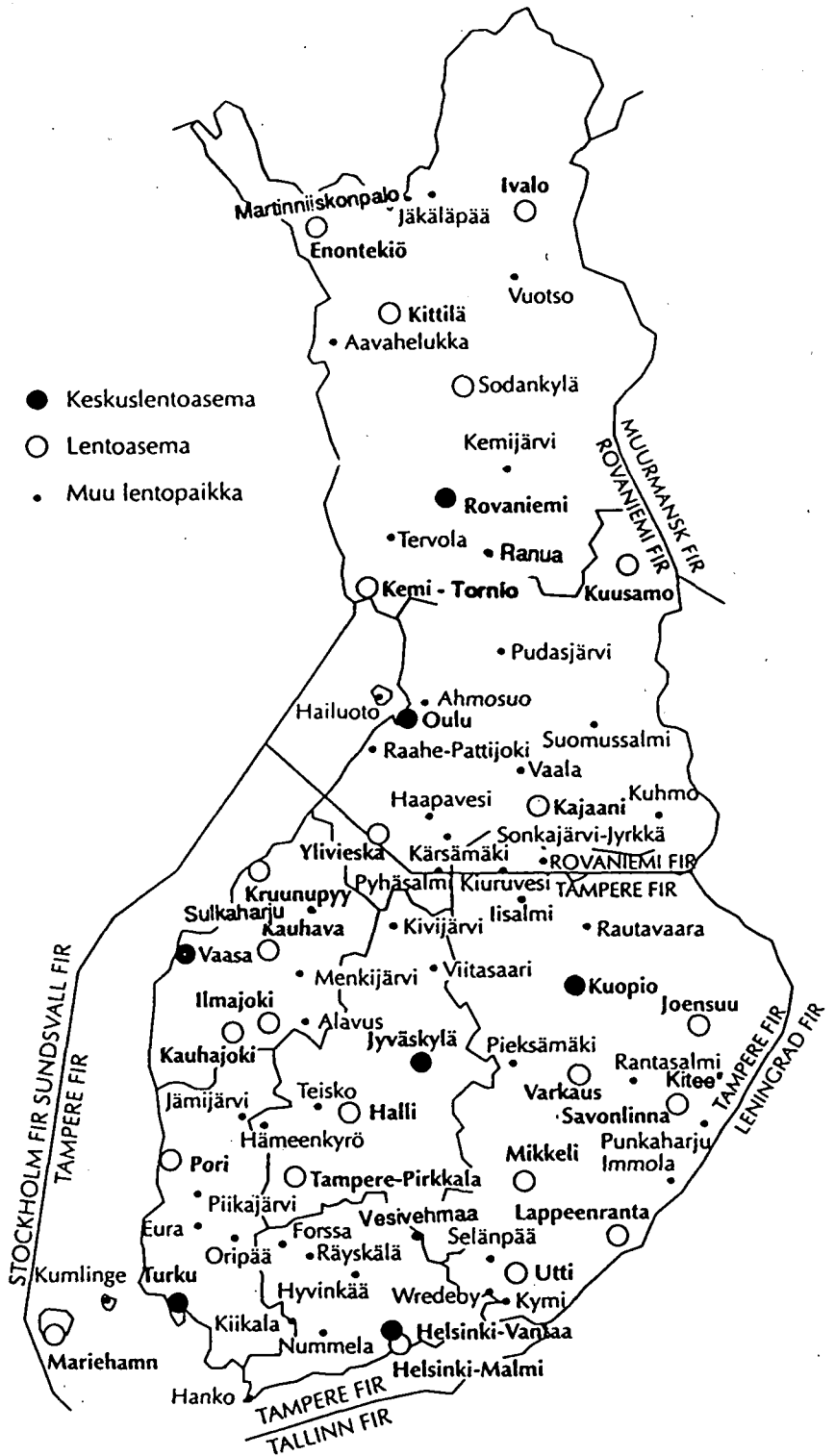
### Julkaisut

---

Vuosittain ilmestyvät Ilmailulaitoksen julkaisut Siviili-ilmailun tilastoja (suomi-englanti) sekä Lento-onnettomuustilasto. Kuukausittain ilmestyy liikenneraportti ja kuukausittaisia tietoja on lisäksi saatavissa esimerkiksi seuramatkojen tilauslentojen matkustajamääristä.

## 5.1. Lentoasemat – Flygstationer – Airports

### 5.1.1. Lentoasemat ja muut lentopaikat 31.12.1991 Flygstationer 31.12.1991 Airports and airfields at the end of 1991



Lähde – Källa – Source:  
ILL

5.1.2. Lentoasemien kiitoteiden ominaistiedot 31.12.1991  
 Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12.1991  
 Physical characteristics of runways at Finnish airports at the end of 31.12.1991

Lentoasema Flygstation Airport	Mitat, m Dimensioner, m Dimensions, m	Päällyste <sup>1)</sup> Beläggning <sup>1)</sup> Pavement <sup>1)</sup>	Suurtehovalot HI-ljus HI-lights	ILS <sup>2)</sup>
Enontekiö	1500 x 30	Ks	x	
Helsinki-Vantaa – Helsingfors-Vanda	3440 x 60 2900 x 60	Ks Ks	x x	x x
Helsinki-Malmi – Helsingfors-Malm	1400 x 30 1080 x 30	Ks Ks	x	
Halli	2600 x 60	Ks	x	x
Ivalo	2500 x 45 1740 x 45	Ks Ks	x	x
Joensuu	2000 x 45 1500 x 45	Ks Sr	x	x
Jyväskylä	2600 x 60	Ks	x	x
Kajaani – Kajana	2000 x 45 1300 x 60	Ks Sr	x	x
Kauhava	2700 x 60	Ks	x	x
Kemi – Tornio	2500 x 45 1500 x 60	Ks Sr	x	x
Kittilä	2500 x 45	Ks	x	x
Kruunupyö – Kronoby	2100 x 60	Ks	x	x
Kuopio	2800 x 60 1500 x 45	Ks Ks	x	x
Kuusamo	1950 x 45	Ks	x	x
Lappeenranta – Villmanstrand	2000 x 60	Ks	x	x
Maarianhamina – Mariehamn	1900 x 60	Ks	x	x
Oulu – Uleåborg	2500 x 60 1700 x 45	Ks Pks	x x	x
Pori – Björneborg	2000 x 60 800 x 30	Ks Ks	x	x
Rovaniemi	3000 x 60 970 x 60	Ks Sr	x	x
Savonlinna	2300 x 45	Ks	x	x
Tampere-Pirkkala – Tammerfors-Birkala	2700 x 45	Ks	x	x
Turku – Åbo	2500 x 60	Ks	x	x
Utti	2000 x 45	Ks	x	x
Vaasa – Vasa	2000 x 45 1130 x 30	Ks Ks	x	x
Varkaus	2000 x 45	Ks	x	x
Mikkeli – S:t Michel	1700 x 45	Ks	x	x
Ylivieska	1500 x 30	Ks	x	x
Ilmajoki	1540 x 30	Ks	x	x
Sodankylä	1500 x 30	Ks	x	
Kauhajoki	1160 x 23	Ks		

- 1) Ks = Kestopäällyste – Permanent beläggning – Concrete and rolled asphalt  
 Pks = Puolikestopäällyste – Kallblandad massa – Cold mix  
 Sr = Sora – Grus – Gravel

2) Instrument Landing System

Lähde – Källa – Source:  
 ILL

## 5.2. Ilma-alukset – Flygplan – Aircrafts

### 5.2.1. Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset vuosien 1956 – 1992 alussa Civilflygplan registrerade i Finland i början av åren 1956 – 1992 Civil Aircraft Registered in Finland on 1 January, 1956 – 1992

Vuoden alussa I början av åren Year (Jan 1st)	Moottorilentokoneet Motorflygplan Engine driven aircraft				Purje- lentokoneet Segelflygplan Gliders	Kokonais- määrä Sammanlagt Grand total
	Liikenne- koneet Trafik- flygplan Airliners	Helikopterit Helikoptrar Helicopters	Muut Andra Others	Yhteensä Totalt Total		
1956	15	..	..	96	72	168
1960	21	..	..	93	98	191
1965	24	..	..	148	169	317
1970	28	6	296	330	206	536
71	24	8	355	387	204	591
72	29	10	377	416	198	614
73	30	12	388	430	196	626
74	29	16	418	463	204	667
1975	29	19	441	489	212	701
76	32	22	465	519	233	752
77	32	22	487	541	256	797
78	33	23	489	545	263	808
79	36	26	468	530	275	805
1980	36	22	475	533	282	815
81	35	26	479	540	305	845
82	35	32	471	538	325	863
83	35	34	483	552	341	893
84	35	38	489	562	340	902
1985	31	35	488	554	353	907
86	31	37	493	561	360	921
87	37	37	499	573	366	939
88	39	44	539	622	366	988
89	41	51	584	676	367	1 043
1990	44	53	636	733	379	1 112
91	49	67	666	782	377	1 159
92	52	75	700	827	370	1 197

Lähde – Källa – Source:  
 ILL

### 5.3. Henkilö- ja tavaraliikenne – Person- och godstrafik – Passenger and freight traffic

#### 5.3.1. Lentotunnit vuosina 1975 – 1991 Flygtimmar åren 1975 – 1991 Flight hours, 1975 – 1991

	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Liikenneilmailu												
Trafikflyg												
Air transport	82 356	83 428	83 660	81 382	80 492	85 153	88 987	105 941	124 077	133 379	147 500	140 730
Ansioletto												
Förvärsflyg												
Business flight	67 904	52 188	45 109	44 451	45 799	51 665	54 912	49 647	54 490	57 745	68 850	58 150
Yksityislento												
Privatflyg												
Private flight	35 129	33 013	32 003	31 705	33 984	37 362	41 651	47 332	55 328	58 230	60 890	55 160
Purjelento												
Segelflyg												
Glidering	28 071	35 690	34 521	32 714	33 465	31 168	34 215	32 695	31 750	33 580	36 850	34 815
Yhteensä												
Summa												
Total	213 460	204 319	195 293	190 252	193 740	205 348	219 765	235 615	265 645	282 934	314 090	288 855

Lähde – Källa – Source:  
ILL

5.3.2. Suomalaisen lentoyhtiöiden säännöllinen liikenne vuosina 1955 – 1991  
 Finska flygbolags reguljära flygtrafik åren 1955 – 1991  
 Scheduled air traffic by Finnish air carriers, 1955 – 1991

Vuosi År Year	Lento- km Flyg- km Kilo- metres flown	Lento- tuntia Flyg- timmar Hours flown	Matkustajia Passagerare Passengers	Henkilö- km Person- km Passen- ger kilo- metres	Matkustaja- kuormitus suhte Belast- nings- faktor i passa- gerartrafik Cabin factor	Tonnikm – Tonkm			Tonni- km:n kuormitus- suhde Belast- nings- faktor i tonkm Load factor
						Matkustajia Passagerare Passengers	Rahti ja posti Frakt och post Freight and mail	Yhteensä Summa Total	
	1 000 000		1 000 000	%		1 000 000		%	
<b>Kotimaanliikenne – Inrikestrafik – Domestic traffic</b>									
1955	3,559	15 532	0,200	61	68	5,255	0,313	5,568	68
1960	6,474	28 074	0,356	98	54	8,193	2,402	10,595	49
1965	5,719	22 459	0,414	127	59	10,695	2,504	13,199	51
1970	5,594	19 535	0,788	233	62	19,581	1,416	20,997	56
1975	10,506	26 394	1,381	455	57	39,173	1,933	41,106	47
1980	11,861	29 459	1,543	536	58	46,109	2,141	48,250	47
82	12,086	30 502	1,697	604	59	51,890	2,050	53,940	47
83	11,661	29 175	1,681	605	56	52,025	2,086	54,111	45
84	12,205	30 078	1,817	660	56	56,730	2,355	59,085	45
1985	12,576	30 930	1,880	693	57	59,582	2,499	62,081	45
86	11,610	29 090	1,716	645	58	55,403	2,215	57,618	46
87	14,111	35 898	2,083	773	61	66,317	2,813	69,130	49
88	16,461	41 573	2,311	865	60	74,234	2,947	77,181	48
89	17,548	44 252	2,413	925	57	79,306	2,155	81,461	47
1990	18,683	46 672	2,483	985	55	84,130	2,072	86,202	43
91	19,592	48 050	2,209	916	50	78,038	1,988	80,026	41
<b>Kansainvälinen liikenne – Utrikestrafik – International traffic</b>									
1955	3,052	9 822	0,092	60	51	5,593	0,783	6,376	52
1960	5,035	14 630	0,194	130	47	11,932	1,711	13,643	45
1965	7,283	15 107	0,307	243	47	22,187	4,630	26,817	47
1970	13,984	25 223	0,492	540	46	49,426	22,259	71,685	39
1975	19,807	32 215	0,667	804	41	71,999	29,622	101,621	36
1980	23,638	41 732	0,969	1 603	53	143,647	50,625	194,272	48
82	25,003	41 655	1,118	1 986	56	178,132	64,819	242,951	51
83	24,920	41 165	1,116	2 025	55	181,532	75,188	256,720	51
84	24,754	40 791	1,175	2 036	58	182,500	77,053	259,553	53
1985	25,842	43 183	1,273	2 247	60	201,411	81,806	283,217	54
86	26,509	43 602	1,272	2 291	58	205,373	90,708	296,081	53
87	29,251	48 318	1,543	2 815	66	252,232	95,125	347,357	58
88	32,141	53 517	1,698	3 169	67	284,070	104,977	389,047	58
89	37,867	62 609	1,887	3 700	65	331,700	135,324	467,024	56
1990	41,895	69 862	1,967	3 874	61	347,398	141,165	488,563	54
91	42,270	67 674	1,795	3 803	58	341,437	134,186	475,623	51
<b>Kokonaisliikenne – Total trafik – Total traffic</b>									
1955	6,611	25 354	0,292	121	58	10,848	1,096	11,944	59
1960	11,499	42 704	0,550	228	50	20,125	4,113	24,238	47
1965	13,002	37 566	0,721	370	51	32,882	7,134	40,016	48
1970	19,938	44 758	1,280	773	50	69,007	23,675	92,682	41
1975	30,313	61 609	2,048	1 259	46	111,172	31,555	142,727	39
1980	35,499	71 191	2,512	2 139	54	189,756	52,766	242,522	48
82	37,089	72 157	2,815	2 589	56	230,022	66,869	296,891	50
83	36,581	70 340	2,797	2 630	55	233,557	77,274	310,831	50
84	36,959	70 869	2,991	2 696	58	239,230	79,408	318,638	51
1985	38,418	74 113	3,153	2 940	59	260,993	84,305	345,298	52
86	38,119	72 692	2,988	2 936	58	260,776	92,923	353,699	52
87	43,362	84 216	3,626	3 588	65	318,549	97,938	416,487	56
88	48,602	95 090	4,009	4 034	65	358,304	107,924	466,228	56
89	55,415	106 861	4,300	4 625	63	411,006	137,479	548,485	55
1990	60,578	116 534	4,450	4 859	60	431,528	143,237	574,765	52
91	61,862	115 724	4,004	4 719	56	419,475	136,174	555,649	49

Lähde – Källa – Source:  
 ILL

**5.3.3. Lentoasemien liikenne vuosina 1960 – 1991**  
**Trafiken på flygstationer åren 1960 – 1991**  
**Traffic at Finnish airports, 1960 – 1991**

Vuosi År Year	Laskeutumiset Landningar Landings				Matkustajat Passagerare Passengers		Posti, lähtevä + saapuva Post, avgående + ankommande Mail, loaded + unloaded t	Rahti, lähtevä + saapuva Frakt, avgående + ankommande Freight, loaded + unloaded t
	Säännöllinen liikenne Reguljär trafik Scheduled traffic	Tilauslento- liikenne Charter trafik Charter traffic	Muu liikenne Annan trafik Other traffic	Yhteensä Totalt Total	Lähteet + saapuneet + vaihto Avresande + ankommande + transfer Embarked + disembarked + transfer	Kautta- kulkevat Transit- passag. Transit		

**Kotimaanliikenne – Inrikestrafik – Domestic traffic**

1960	30 728	-	18 670	49 398	643 693	169 354	8 083	3 055
1965	27 430	1 459	71 983	100 872	724 369	172 108	7 900	3 626
1970	33 654	810	206 609	241 073	1 357 514	276 038	1 104	6 591
71	34 804	879	227 374	263 057	1 542 324	282 970	1 169	7 215
72	35 490	1 062	211 291	247 843	1 783 761	323 338	1 218	7 935
73	36 681	1 190	232 207	270 078	2 195 193	333 302	1 171	8 500
74	40 363	2 663	215 400	258 426	2 564 441	339 496	1 217	9 960
1975	42 111	2 914	222 867	267 892	2 771 523	349 228	1 244	10 436
76	40 272	1 182	199 280	240 734	2 780 596	292 405	1 145	12 076
77	35 401	723	167 169	203 293	2 245 332	260 045	1 137	11 382
78	37 912	288	157 869	196 069	2 432 626	350 343	1 094	11 663
79	39 111	329	153 156	192 596	2 874 061	384 352	2 167	12 446
1980	47 690	327	161 958	209 975	3 093 337	408 087	3 258	12 933
81	50 386	492	160 135	211 013	3 316 764	471 982	4 467	12 808
82	49 971	232	155 937	206 140	3 367 360	444 620	4 584	13 000
83	47 104	336	178 164	225 604	3 340 749	391 301	4 605	12 852
84	47 144	490	174 427	222 061	3 599 698	360 774	4 555	15 256
1985	49 100	738	193 451	243 289	3 769 524	368 380	5 363	17 193
86	46 704	764	201 654	249 122	3 497 227	320 454	5 149	18 427
87	55 099	651	220 439	276 189	4 205 704	349 741	5 953	19 093
88	61 047	1 363	248 145	310 555	4 664 230	307 143	4 909	19 328
89	64 122	1 376	262 886	328 384	4 978 805	323 010	4 778	16 482
1990	66 817	5 998	289 879	362 694	<u>5 277 648</u>	276 888	5 977	16 110
91	66 465	4 782	268 373	339 620	4 820 671	..	6 272	11 718

**Kansainvälinen liikenne – Utrikestrafik – International traffic**

1960	4 794	-	1 046	5 840	269 762	16 723	783	2 262
1965	6 238	1 555	426	8 219	466 007	29 672	1 463	5 313
1970	8 595	1 938	2 261	12 794	891 982	50 312	2 562	12 125
71	9 161	2 243	2 343	13 747	1 036 865	57 948	2 786	12 563
72	10 111	2 798	2 397	15 306	1 203 978	64 555	3 028	13 955
73	10 824	3 093	2 796	16 713	1 439 802	52 059	2 994	15 727
74	11 534	2 987	3 224	17 745	1 533 427	43 962	3 181	16 890
1975	12 596	3 353	3 700	19 649	1 752 496	56 693	3 235	14 778
76	12 954	3 071	3 413	19 438	1 805 203	59 981	3 604	16 865
77	12 330	2 999	3 201	18 530	1 886 166	33 632	3 786	18 232
78	12 666	3 212	3 152	19 030	2 026 859	14 896	4 239	20 816
79	13 747	3 007	3 637	20 391	2 189 445	19 803	4 659	22 917
1980	14 294	2 416	4 003	20 713	2 110 353	18 557	5 270	24 517
81	14 544	2 389	3 297	20 230	2 200 778	19 480	5 562	24 406
82	14 147	2 705	3 122	19 974	2 385 072	24 307	5 945	26 467
83	14 413	2 768	3 129	20 310	2 493 088	24 491	6 292	29 982
84	14 844	3 011	3 240	21 095	2 894 745	25 413	7 040	35 710
1985	15 019	3 125	3 746	21 890	3 160 857	11 524	7 069	36 165
86	15 352	3 595	4 138	23 085	3 339 396	3 709	6 542	37 264
87	17 538	4 248	4 564	26 350	4 119 720	4 380	7 424	40 238
88	19 133	6 024	4 853	30 010	4 853 832	4 424	8 003	45 121
89	22 462	6 923	4 974	34 359	5 615 157	6 406	8 405	53 944
1990	26 718	7 900	4 099	38 717	<u>5 992 303</u>	17 240	8 317	54 498
91	25 847	7 695	4 136	37 678	5 463 911	..	7 628	50 635

Lähde – Källa – Source:  
ILL



5.3.4. Eri lentoasemien liikenne vuonna 1991  
 Trafiken på de olika flygplatserna år 1991  
 Traffic of various Finnish airports, 1991  
 Kotimaanliikenne – Inrikestrafik – Domestic traffic

Lentoasema Flygstation Airport	Laskautumiset Landings			Matkustajat Passengers		Vaihto- matkustajat Transfer		Rahti, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Posti, tonnia Post, tons Mail, tons	
	Säännölli- nen linjefart Scheduled	Tilauk- sen- lennot Charter	Muu liikenne Annan trafik Other traffic	Lähteneet Avresande Embarked	Saapuneet Ankommande Disembarked	Lähtevä matkustajat Transfer	Lähtevä Ankommande Loaded	Lähtevä Ankommande Loaded	Lähtevä Ankommande Loaded	Lähtevä Ankommande Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded
Helsinki-Vantaa – Helsingfors-Vanda	26 308	673	6 746	956 993	1 138 564	176 902	3 829,0	1 424,0	1 140,0	1 123,0	
Helsinki-Malmi – Helsingfors-Malm	-	-	71 502	3 310	3 310	-	-	-	-	-	
Enontekiö	140	4	1 144	1 274	1 268	-	-	-	-	-	
Halli	118	1	3 818	190	171	-	-	-	-	-	
Ilmajoki	1 756	32	2 830	7 372	6 908	-	176,3	169,7	180,0	216,0	
Ivalo	1 031	11	1 853	42 410	41 022	65	15,2	67,9	0,1	0,1	
Joensuu	1 560	212	7 791	74 120	73 316	-	99,2	212,1	1,6	3,4	
Jyväskylä	2 430	638	13 864	94 049	92 920	169	73,8	320,4	197,2	198,6	
Kajaani – Kajana	893	29	2 062	48 982	49 282	-	50,6	79,7	0,3	1,0	
Kauhava	-	-	16 663	-	-	-	-	-	-	-	
Kemi-Tornio	1 091	133	3 488	46 365	46 379	-	42,7	252,3	2,9	2,1	
Kittilä	435	23	1 091	15 531	16 494	-	-	-	-	-	
Kruunupyö – Kronoby	1 427	19	3 056	42 193	43 072	-	24,6	89,9	1,5	3,3	
Kuopio	1 993	1 056	15 462	109 054	109 237	38	398,5	794,2	205,8	275,7	
Kuusamo	666	17	1 233	26 553	27 495	-	4,2	44,5	-	-	
Lappeenranta – Villmanstrand	934	46	3 020	19 739	19 868	-	17,2	36,3	0,1	0,5	
Maarianhamina – Mariehamn	1 205	2	2 327	64 830	66 496	-	28,8	312,3	99,0	40,1	
Mikkeli – S:t Michel	1 911	22	1 388	8 916	8 629	-	4,7	8,1	73,9	69,2	
Oulu – Uleåborg	6 052	1 039	11 436	212 121	228 530	14 178	263,0	830,8	329,5	549,8	
Pori – Björneborg	1 856	3	13 203	36 977	37 333	64	16,9	346,0	2,4	1,6	
Rovaniemi	3 232	429	14 977	113 346	123 706	8 815	94,5	465,9	122,4	176,7	
Savonlinna – Nyslott	980	61	2 054	25 095	25 393	-	11,1	29,6	1,2	0,8	
Sodankylä	224	5	518	658	659	-	1,0	-	-	-	
Tampere-Pirkkala – Tammerfors-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Birkala	2 295	74	31 719	50 987	55 047	1 723	32,5	101,8	457,1	714,2	
Turku – Åbo	4 308	92	18 535	90 050	96 252	9 842	200,5	311,5	26,7	37,2	
Utti – Uttis	-	1	6 022	-	-	-	-	-	-	-	
Vaasa – Vasa	1 857	146	6 817	76 082	79 252	3 728	44,8	357,0	4,3	10,4	
Varkaus	1 319	3	1 443	22 033	21 883	-	6,2	24,3	1,1	1,0	
Ylivieska	444	11	2 311	1 675	1 648	-	0,7	3,0	-	-	
<b>Yhteensä – Summa – Total</b>	<b>66 465</b>	<b>4 782</b>	<b>268 373</b>	<b>2 191 013</b>	<b>2 414 134</b>	<b>215 524</b>	<b>5 436,0</b>	<b>6 281,3</b>	<b>2 847,1</b>	<b>3 424,6</b>	

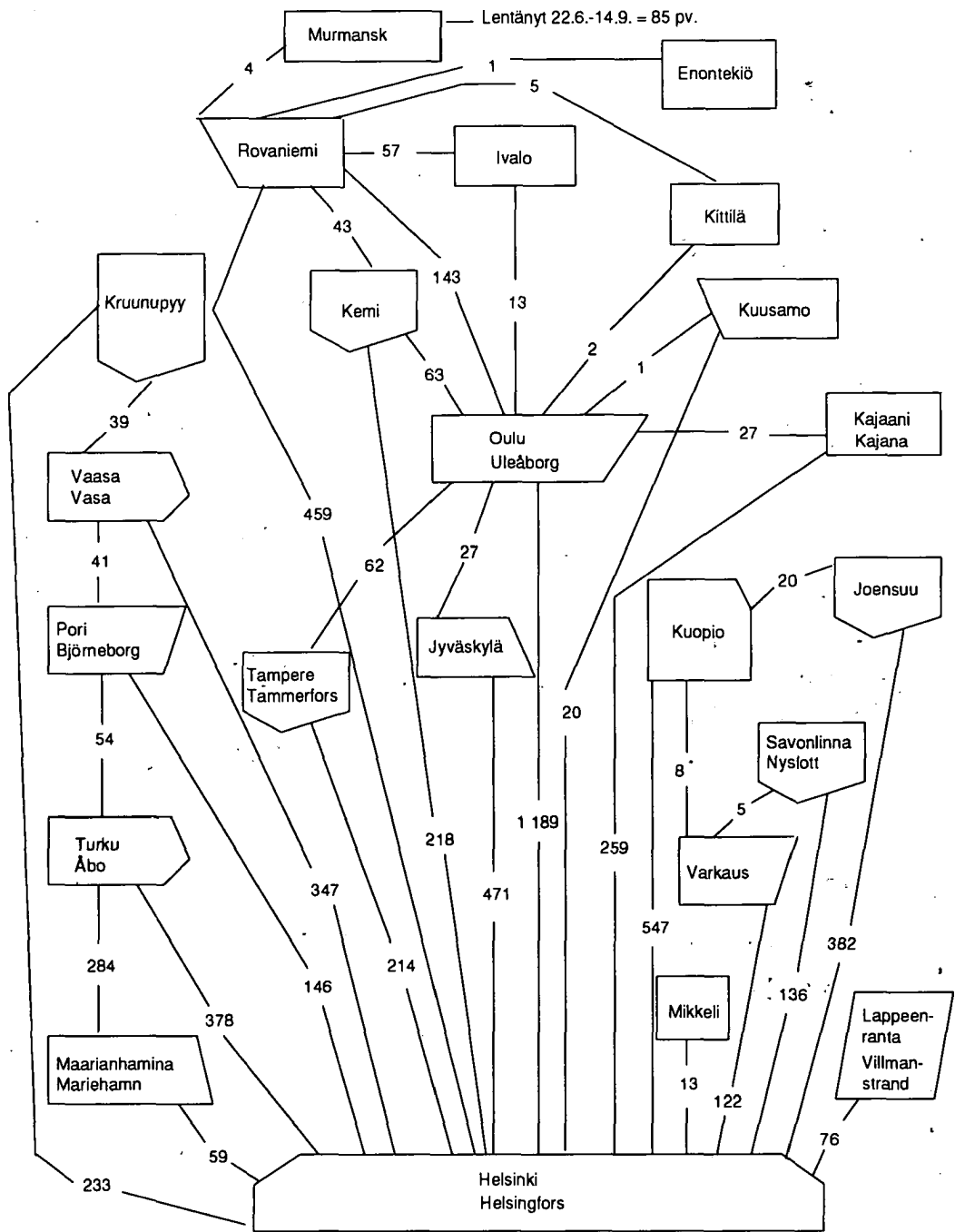
Lähde – Källa – Source:  
 ILL

## 5.3.4. Jatks. – Forts. – Cont

## Kansainvälinen liikenne – Uurikestrafik – International traffic

Lentoesema Flygstation Airport	Laskeutumiset Landningar Landings		Matkustajat Passagerare Passengers		Rahiti, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Posti, tonnia Post, ton Mail, tons			
	Säännöllinen liikenne Linjefart Scheduled	Tilauslennot Charter Charter	Muu liikenne Annans trafik Other traffic	Lähteneet Avresande Embarked	Vaihtomat- kustajat Transfer	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	
										2 148
Helsinki-Vantaa – Helsingfors-Vanda	22 270	6 669	2 148	2 412 015	2 510 091	208 353	19 085,0	29 650,0	3 145,0	4 073,0
Helsinki-Malmi – Helsingfors-Malm	-	-	192	336	358	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli	-	-	2	5	5	-	-	-	-	-
Ilmajoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	3	15	97	6	-	-	-	-	-
Joensuu	-	38	1	3 387	3 310	-	53,2	3,5	0,6	-
Jyväskylä	-	64	21	2 841	3 250	-	63,0	1,1	-	0,1
Kajaani – Kajana	-	1	-	5	5	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	9	18	-	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	3	-	23	23	-	-	-	-	-
Kruunupyö – Kronoby	-	19	58	1 805	1 821	-	20,2	24,1	-	0,3
Kuopio	-	61	5	7 282	7 208	-	16,9	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta – Villmanstrand	-	15	4	81	81	-	-	-	-	-
Maarianhamina – Mariehamn	575	7	474	12 137	10 802	36	6,4	18,8	58,6	34,4
Mikkeli – S:t Michel	-	8	-	36	36	-	-	-	-	-
Oulu – Uleåborg	121	80	32	10 307	9 601	26	75,2	19,0	0,3	1,4
Pori – Björneborg	-	13	130	1 135	589	-	10,7	0,5	0,1	-
Rovaniemi	12	71	107	5 826	5 627	25	-	-	-	-
Savonlinna – Nyslott	-	7	6	456	713	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala – Tammerfors-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Birkala	745	112	154	40 460	40 812	1 877	642,1	165,5	54,9	1,6
Turku – Åbo	1 421	199	518	69 412	68 904	8 725	75,1	165,2	197,6	48,8
Utti – Uttis	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa – Vasa	703	308	231	6 325	6 156	44	421,8	117,1	11,6	-
Varkaus	-	8	14	601	855	-	0,5	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä – Summa – Total	25 847	7 695	4 136	2 574 572	2 670 253	219 086	20 470,1	30 164,8	3 468,7	4 159,6

5.3.5. Lentoasemien välinen keskimääräinen matkustajavirta vuorokaudessa 1.4. – 31.10.1991  
 Medelantalet passagerare mellan flygstationerna 1.4. – 31.10.1991, passagerare per dygn  
 The average number of passengers between Finnish airports 1.4. – 31.10.1991, passengers per day



Helsinki-Ivalo 112

Jyväskylä - Rovaniemi 4

Kittilä-Helsinki 57

Oulu-Turku 35

Lähde - Källa - Source:  
 ILL

**5.3.6. Seuramatkojen tilauslennoilla Suomesta ulkomaille matkustaneet vuosina 1990 – 1991**  
**Passagerare som rest utomlands på sällskapsreseflygningar åren 1990 – 1991**  
**Passengers carried abroad on it-charter flights in 1990 – 1991**

Kohdema Destinationsortland Country of destination	1991	1990	Muutos % Ändring % Change %
Espanja – Spanien – Spain	406 282	425 123	- 4,4
siitä – därav – of which			
Kanariansaaret – Kanarieöarna – Canary Islands	283 003	280 219	+ 1,0
Kreikka – Grekland – Greece	188 967	213 969	- 11,7
Portugali – Portugal (ei Madeiraa – exkl. Madeira)	102 430	46 793	+ 119
Turkki – Turkiet – Turkey	63 777	64 203	- 0,7
Kypros – Cypem – Cyprus	53 661	117 810	- 54,5
Italia – Italien – Italy	46 018	50 194	- 8,3
Englanti – England	37 103	41 583	- 10,8
Madeira	26 732	21 362	+ 25,1
Ranska – Frankrike – France	24 728	16 050	+ 54,1
USA	16 326	11 772	+ 38,7
Itävalta – Österrike – Austria	15 400	14 852	+ 3,7
Israel	15 281	17 723	- 13,8
Tunisia – Tunisien – Tunis	14 110	10 723	+ 31,6
Marokko – Marocko – Marocco	12 683	25 611	- 50,5
Thaimaa – Thailand	8 766	9 165	- 4,4
Bulagaria – Bulgarien – Bulgaria	8 396	13 976	- 39,9
Malta	8 165	3 262	+ 150,3
Malesia – Malaysia	7 671	7 154	+ 7,2
Barbados	6 230	1 939	+ 221,3
Sveitsi – Schweiz – Switzerland	5 459	5 589	- 2,3
Dominikaaninen tasavalta – Dominikanska republiken – The Dominicans	4 477	2 933	+ 52,6
Saksa – Tyskland – Germany	4 041	5 691	- 29,0
Egypti – Egypten – Egypt	3 229	4 742	- 31,9
Arabiemiirikuntien liitto – Förenade arabemigranten – United Arab Emirates	3 226	2 355	+ 37,0
Jugoslavia – Jugoslavien – Yugoslavia	3 114	12 343	- 74,8
Jordania – Jordanien – Jordan	2 664	6 852	- 61,1
Intia – Indien – India	1 435	-	-
Kenia – Kenya	1 404	3 269	- 57,1
Luxemburg – Luxembourg	1 370	-	-
Mexiko – Mexico	1 330	-	-
Jamaika – Jamaica	1 275	-	-
Kuuba – Cuba	1 205	774	+ 55,7
Malediivit – Malediverna – Maldives	1 202	1 317	- 8,7
Gambia	1 134	-	-
Hollanti – Holland	934	-	-
Belgia – Belgien – Belgium	915	6 560	- 86,1
Irlantii – Irland – Ireland	859	1 225	- 29,0
Sri Lanka	339	-	-
Japani – Japan	208	-	-
Romania – Rumänien – Romania	197	435	- 54,7
Tanska – Danmark – Denmark	122	-	-
Ruotsi – Sverige – Sweden	72	343	- 79,1
Kanada – Canada	-	759	-
Unkari – Ungern – Hungary	-	202	-
Syyria – Syrien – Syria	-	150	-
Islanti – Island – Iceland	-	111	-
Yhteensä – Summa – Total	1 102 937	1 168 914	- 5,6

Lähde – Källa – Source:  
ILL

## 5.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

### 5.4.1. Suomalaisen ilma-alusten onnettomuudet vuosina 1974 – 1991 Flyghaverier som berört finländska luftfartyg åren 1974 – 1991 Accidents involving Finnish aircraft, 1974 – 1991

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Säännöllinen ja tilauslentoliikenne – Linjefart och chartertrafik – Scheduled and Non-scheduled traffic							
Lento-onnettomuuksia – Flyghaverier – Serious aircraft accidents . . . . .	-	-	-	-	-	-	-
Lentovaurioita – Skadefall – Aircraft accidents . . . . .	-	-	-	-	-	-	-
Kuolleita – Omkomna – Killed . . . . .	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita – Svårt ska- dade – Severely injured . . . . .	-	-	-	-	-	-	-
Lentokoneita – Flygplan – Aeroplanes 31.12. . . . .	29	32	32	33	36	36	35
Lentotunteja – Flygtimmar – Aircraft hours . . . . .	79 387	82 356	80 949	79 235	79 863	83 103	83 428
Yleisilmailu – Allmänflyg – General aviation							
Lento-onnettomuuksia – Flyghaverier – Serious aircraft accidents . . . . .	7	7	9	6	2	4	3
Lentovaurioita – Skadefall – Aircraft accidents . . . . .	30	25	20	28	18	18	19
Kuolleita – Omkomna – Killed . . . . .	8	3	5	5	2	10	-
Vaikeasti vammautuneita – Svårt ska- dade – Severely injured . . . . .	1	5	8	3	3	-	2
Lentokoneita – Flygplan – Aeroplanes 31.12. . . . .	460	487	509	512	494	497	505
Lentotunteja – Flygtimmar – Aircraft hours . . . . .	97 360	103 033	91 871	83 037	77 569	77 008	85 201
Purjelento – Segelflyg – Gliding							
Lento-onnettomuuksia – Flyghaverier – Serious aircraft accidents . . . . .	1	5	1	-	3	3	3
Lentovaurioita – Skadefall – Aircraft accidents . . . . .	16	25	16	20	23	15	19
Kuolleita – Omkomna – Killed . . . . .	1	1	-	-	1	-	3
Vaikeasti vammautuneita – Svårt ska- dade – Severely injured . . . . .	-	3	1	-	1	2	1
Lentokoneita – Flygplan – Aeroplanes 31.12. . . . .	212	233	256	263	275	282	305
Lentotunteja – Flygtimmar – Aircraft hours . . . . .	20 200	28 071	30 245	26 068	31 108	28 539	35 690

Lähde – Källa – Source:  
ILL

1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
35	35	35	31	31	37	39	41	44	54	53
85 032	83 660	81 382	80 492	85 153	88 987	105 941	124 077	133 379	147 500	140 730
3	8	4	6	4	5k	5	4	7	2	3
21	18	19	20	15	18k	12	16	20	21	19
1	5	2	12	3	3	2	3	14	2	2
-	1	1	12	2	1	7	1	-	1	-
503	517	527	523	530	536	583	635	689	782	775
76 150	77 112	76 156	79 783	89 027	96 563	96 979	109 818	115 975	125 500	108 690
2	5	3	1	-	3	3	4	-	1	3
16	24	21	18	26	15	16	16	15	19	19
-	2	1	-	-	-	3	3	-	-	1
-	3	1	1	-	2	1	3	-	1	2
325	341	340	353	360	366	366	367	379	377	370
26 700	34 521	32 714	33 465	31 168	34 215	32 695	31 750	33 580	36 850	34 815



# 6. Tietoliikenne – Post, tele – Communications

## Tiedustelut

---

*Posti- ja telelaitos:*

*Enni Korhonen, p. (90) 1951*

*Puhelinlaitosten Liitto:*

*Ulla Arte, p. (90) 602 200*

*Liikenneministeriö:*

*Martin Andersson, p. (90) 17 361*

## Postiliikennekatsaus 1991

---

Postitoimipaikkojen lukumäärä väheni 1 330:llä vuonna 1991. Lakkautettujen toimipaikkojen palvelujen korvaamiseksi aloitettiin toiminta 521 asiamiespostissa.

Vuonna 1991 Posti kuljetti kaikkiaan 2 121,0 milj. lähetystä, vähennystä edellisvuodesta oli 4,6 %. Kirjelähetyksiä (ml. joukkolähetykset) kuljetettiin 1 262,2 milj. kpl, mikä oli 5,4 % vähemmän kuin vuotta aiemmin. Pakettien lukumäärä väheni 3,1 % edellisvuodesta ja oli 22,2 milj.kpl. Postin kuljettamien lehtien määrä oli 836,5 milj. kpl ilman ulkomailta tulleita lehtiä. Määrä väheni 3,3 % vuoteen 1990 verrattuna.

## Teleliikennekatsaus 1991

---

Puhelinliittymien lukumäärä kasvoi 1,8 % vuonna 1991 ja oli 2 717 600 kpl. Näistä oli

yhteensä 1 968 569 yksityisten puhelinyhtiöiden ja 749 031 Posti- ja telelaitoksen alueella. Paikallispuhelijujen maksusykäysmäärä kasvoi Posti- ja telelaitoksen alueella 2,1 % ja puhelinyhtiöillä 11,1 %. Kotimaisten kaukopuhelijujen maksusykäykset laskivat 1,2 %.

Suomesta soitetuista ulkomaan puheluista kertyi 214,9 milj. minuuttia eli 14,7 % enemmän kuin vuotta aiemmin.

## Tietolähteet

---

Tiedot postilähetyksistä saadaan Postin suoritemittausjärjestelmistä.

Telen puhelinliittymä- ja paikallispuhelukäyttöä kerätään Telen alueellisten yksiköiden ilmoituksista. Vastaavasti puhelinyhtiöiden tiedot kootaan alueellisten puhelinlaitosten ilmoituksista. Kaukopuhelukäytön tiedot saadaan liikennemittauksista.

## Julkaisut

---

Vuosittain ilmestyy mm. julkaisu Posti- ja telelaitos, tilastot. Telealan tietoja saa myös liikenneministeriön julkaisemasta Televiestintätilastosta.



## 6.1. Posti- ja televerkko – Post- och telenätet – Postal and telecommunication network

### 6.1.1. Postitoimipaikat vuosina 1950 – 1991 Postanstalter åren 1950 – 1991 Post offices, 1950 – 1991

Vuosi År Year	Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postitoimistot Postexpenditioner Secondary post offices	Postiasemat I Poststationer I Post stations I	Postiasemat II Poststationer II Post stations II	Yhteensä Summa Total
1950 .....	60	664	1 081	2 228	4 033
1955 .....	65	700	1 222	2 244	4 231
1960 .....	67	751	1 539	2 129	4 486
1965 .....	74	814	1 741	2 012	4 641
1970 .....	82	850	1 961	1 823	4 716
71 .....	81	855	2 000	1 713	4 649
72 .....	81	850	2 023	1 603	4 557
73 .....	102	837	2 042	1 464	4 445
74 .....	126	828	2 040	1 388	4 382
1975 .....	126	830	2 039	1 225	4 220
76 .....	129	838	2 037	1 174	4 178
77 .....	156	828	1 995	1 118	4 097
78 .....	177	927	1 884	1 061	4 049
79 .....	195	954	1 851	999	3 999
1980 .....	195	966	1 851	919	3 931
81 .....	195	973	1 848	831	3 847
82 .....	195	974	1 842	709	3 720
83 .....	195	976	1 840	621	3 632
84 .....	187	985	1 833	546	3 551
1985 .....	177	991	1 829	471	3 468

Vuosi År Year	Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postipalvelu- pisteet Posttjänställen Postal service points	Asiamiespostit Postombud Comissioned agents	Julkista posti- numeroa vailla olevat posti- palvelupisteet Posttjänställen utan offentlig postnummer Postal service points without official postcode	Postipalveluautot Postbetjänings- bilar Postal service vehicles
86 .....	2 970	414		112	137
87 .....	2 943	359		109	141
88 .....	2 926	351		107	142
89 .....	2 906	363		108	145
1990 .....	2 251	329	534	102	136
91 .....	993	258	1 055	101	138

Lähde – Källa – Source:  
PTL

**6.1.2. Postinkuljetus- ja jakelulinjojen pituus ja niillä kuljettu matka kotimaassa vuosina 1950 – 1991**  
**Postbefordrings- och utdelningslinjernas längd och befordringssträckan inom landet**  
**åren 1950 – 1991**  
**Length of mail conveyance and distribution routes in Finland and distance travelled**  
**on them, 1950 – 1991**

Vuosi Ar Year	Postinkuljetus – Postbefordran – Mail conveyance				Postinjakelu Postutdelning Mail distribution
	Maantiepostin- kuljetus Landsvägspost- föreling By road	Rautatiepostin- kuljetus Järnvägspost- föreling By railway	Laivapostin- kuljetus Sjöpostföreling By waterway	Lentopostin- kuljetus Flygpostföreling Airmail	

Linjojen pituus – Linjernas längd – Length of routes

Km

1950 .....	47 495	4 720	..	14 993	48 163
1955 .....	52 471	4 561	960	3 719	48 871
1960 .....	78 555	4 384	1 479	5 319	58 896
1965 .....	84 530	4 282	1 955	5 986	68 657
1970 .....	96 020	3 168	1 788	5 570	88 258
1975 .....	97 693	3 168	1 235	7 612	112 508
76 .....	101 112	3 109	1 523	3 578	115 227
77 .....	99 668	3 021	1 713	1 994	167 217
78 .....	105 638	2 849	1 541	1 901	179 656
79 .....	110 100	2 751	1 551	1 543	189 843
1980 .....	157 551	2 642	1 722	1 550	199 660
81 .....	174 205	2 642	1 643	1 550	207 871
82 .....	171 249	2 827	1 484	1 550	214 666
83 .....	181 380	2 752	1 557	1 564	218 136
84 .....	200 129	2 719	1 703	1 564	220 666
1985 .....	259 000	2 761	1 758	1 842	223 318
86 .....	281 000	2 570	1 660	1 840	226 187
87 .....	248 000	2 550	1 460	1 640	228 000
88 .....	248 000	2 420	1 410	1 720	231 000
89 .....	250 000	2 290	1 410	1 900	231 000
1990 .....	249 000	2 300	1 400	2 000	246 000
91 .....	215 000	1 700	1 350	2 150	246 000

Kuljetus- ja jakelumatka – Befordrings- och utdelningssträcka – Distance travelled on routes

1 000 km

Tkm

1 000 km

1950 .....	19 297	12 246	..	3 005	14 347
1955 .....	23 773	13 102	168	114 534	14 586
1960 .....	36 138	13 098	283	1 856 508	16 712
1965 .....	49 060	11 884	314	1 815 870	21 101
1970 .....	53 231	6 600	276	309 000	26 133
1975 .....	58 698	5 312	223	330 000	32 930
76 .....	60 583	5 076	239	290 000	34 212
77 .....	59 409	5 061	306	266 000	42 306
78 .....	58 788	4 881	304	268 000	45 453
79 .....	59 258	5 090	300	328 000	48 030
1980 .....	61 059	5 488	297	458 000	50 514
81 .....	62 112	5 484	297	563 000	52 799
82 .....	63 305	5 606	264	585 000	54 740
83 .....	65 254	5 584	273	603 000	55 625
84 .....	66 035	5 706	263	611 000	55 828
1985 .....	66 141	5 695	260	669 000	56 276
86 .....	67 794	5 055	244	628 000	57 225
87 .....	64 500	5 953	241	727 000	58 195
88 .....	65 900	5 680	243	799 000	58 812
89 .....	66 300	5 715	243	820 000	58 621
1990 .....	65 200	5 610	240	914 000	62 469
91 .....	54 400	4 210	235	905 000	62 484

Lähde – Källa – Source:  
PTL

6.1.3. Kotimainen kaukopuhelinverkko vuosien 1960 – 1991 lopussa  
 Fjärrtelefonätet inom landet i slutet av åren 1960 – 1991  
 Domestic trunk telephone networks on 31 December, 1960 – 1991

Vuosi År Year	Kaukopuhelinkeskukset Fjärrtelefoncentraler Trunk telephone exchanges		Kaapelit Kablar Cables				Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar Symmetric cables			Valokaapelit Optiska kablar Optical cables		Radio- mastot Radio- masts	
	Luku Antal Number	Rakennetut kaukojhto- pääät Inbyggda fjärrlednings binderiser Trunk circuits installed	Normaaliputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med normalrör Standard-tube coaxial cables		Pieniputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med miniaturrör Mini-tube coaxial cables		Koaksiaalikaapelit nelikeräiset Koaxialkablar med fyrskruvar Quadded coaxial cables		Parikm Pair-kms		Kuitukm Fiberkm	Reittikm Routekm	Radio- mastot Radio- masts
			Km	Putkikm Rörkm Tube-km	Km	Putkikm Rörkm Tube-km	Km	Parikm Pair-kms	Km				
1960	8	2 724	1 115	4 334	178	720	17 260	1 209	12 531		27	..	
1965	33	5 204	1 578	6 306	561	2 430	27 927	1 307	14 113		683	..	
1970	48	16 000	1 852	7 371	672	2 871	31 892	1 546	48 030		1 592	..	
1975	70	38 780	2 180	9 273	744	3 116	39 549	1 615	88 907		5 305	..	
76	72	46 059	2 258	10 147	744	3 116	42 689	1 632	100 857		5 649	..	
77	76	52 040	2 332	10 900	747	3 132	45 259	1 632	106 713		7 053	..	
78	76	53 998	2 424	11 946	750	3 163	48 026	1 635	109 117		7 318	..	
79	84	62 609	2 460	12 308	753	3 191	49 880	1 639	111 250		7 332	..	
1980	86	65 725	2 509	12 602	700	2 981	50 761	1 592	112 127		7 418	..	
81	86	66 068	2 579	13 021	700	2 981	52 789	1 592	112 127		7 464	..	
82	86	65 057	2 646	13 423	700	2 981	54 732	1 502	110 690		7 852	..	
83	86	66 063	2 666	13 543	700	2 981	55 312	1 502	110 690		8 219	..	
84	83	66 735	2 686	13 664	700	2 981	55 895	1 502	110 690		8 261	133	
1985	85	72 435	2 698	13 736	700	2 981	56 207	1 502	110 690	107	615	135	
86	85	78 747	2 701	13 762	701	2 999	56 303	1 502	110 690	274	2 344	141	
87	87	82 110	2 713	13 827	701	2 999	56 554	834	61 990	680	5 434	149	
88	86	94 229	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	983	8 335	149	
89	89	134 354	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	1 838	15 400	150	
1990	72	158 963 <sup>1)</sup>	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	2 620	30 000	150	
91	59	138 988 <sup>1)</sup>	2 635	13 681	701	2 999	56 565	509	29 795	4 330	59 100	150	

1) Käytössä – I bruk – In use.

Lähde – Källa – Source:

PTL

6.1.4. Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät 1980 – 1991  
 Lokaltelefonnäten: telefoncentraler och -anslutningar 1980 – 1991  
 Local telephone networks: telephone exchanges and telephone connections, 1980 – 1991

Vuosi Ar Year	Keskukset – Centraler – Exchanges				Pääliittymät – Huvudanslutningar – Main connections	
	Tilajakoiset Konventionella Space division	Digitaaliset Digitala Digital	Yhteensä Summa Total	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer kapacitet Number capacity built in	Yhteensä Summa Total	Digitalisointiaste Digitaliseringsgrad Level of digitalisation
	Kpl – St – Number					
1980	2 456	7	2 463	680 014	493 484	0,2
1985	2 474	18	2 492	806 868	625 440	3,6
86	2 460	38	2 498	833 406	645 869	7,0
87	2 451	58	2 509	849 727	668 365	7,9
88	2 433	84	2 517	874 723	693 777	10,8
89	2 412	124	2 536	893 026	722 742	13,1
1990	2 311	227	2 538	928 828	742 948	19,9
91	2 216	393	2 609	942 557	749 031	30,9
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications						
Alueelliset puhelin-yhtiöt – Regionala telefonbolag – Regional Telecommunications Companies						
1980	1 848	1	1 849	1 538 832	1 246 470	-
81	1 857	2	1 859	1 605 112	1 314 576	-
82	1 858	3	1 861	1 673 303	1 377 097	0,2
83	1 863	14	1 877	1 752 412	1 443 323	2,2
84	1 762	138	1 900	1 845 603	1 502 912	5,5
1985	1 577	358	1 935	1 943 410	1 564 237	13,5
86	1 416	522	1 938	1 990 640	1 625 666	18,8
87	1 302	1 975	1 975	2 068 088	1 697 121	24,3
88	1 180	837	2 017	2 138 438	1 776 261	28,8
89	1 091	974	2 065	2 216 908	1 859 050	34,9
1990	947	1 144	2 091	2 297 386	1 926 749	41,0
91	852	1 252	2 104	2 373 313	1 968 569	46,8

Lähde – Källa – Source:  
 PTL, Puhelinlaitosten Liitto – Telefoninrättningsnätens förbund – The Association of Telephone Companies in Finland, LM: Televisiointitilasto – Telecommunication Statistics.

6.1.5. Paikallispuhelinverkot: tilaaja- ja verkkoryhmäjohto 1984 – 1991  
Local telephony networks: abonnett- och nätgruppsledning 1984 – 1991  
Local telephone networks: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines, 1984 – 1991

Vuosi Ar Year	Metallikaapeli Metalkabel Metal cables		Avojohto Blankledning Open-wire circuits		Valokaapeli Optisk kabel Fibre optic cables	
	Kaapelikm Kabelkm Cable km	Parikm Pair km	Parikm Pair km	Parikm Pair km	Kaapelikm Kabelkm Cable km	Kuitukm Fiberkm Fibre km
84	72 100	2 397 800	108 400	93		250
1985	74 400	2 469 600	100 300	191		695
86	76 400	2 546 000	95 300	240		930
87	78 300	2 606 600	91 400	326		1 510
88	80 500	2 672 300	80 900	361		1 722
89	83 800	2 770 400	78 000	564		3 118
1990	85 800	2 876 000	74 000	1 118		7 566
91	87 200	2 960 000	68 000	2 213		17 759
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications						
Alueelliset puhelinlaitokset – Regionala telefonbolag – Regional Telecommunications Companies						
84	124 900	6 416 300	42 300	69		360
1985	144 700	6 775 600	36 900	148		750
86	154 700	6 961 400	31 100	318		2 652
87	157 500	7 337 400	26 000	658		6 018
88 <sup>1)</sup>	121 700	7 562 200	16 500	1 290		13 316
89	125 100	7 991 700	14 200	2 310		27 497
1990	129 900	8 295 417	11 600	3 277		40 439
91	135 023	8 571 979	9 108	4 551		59 193

1) Tilastointitavan muutos – Ändring av statistikmetoden – Change in statistical method.

Lähde – Källa – Source:

PTL, Puhelinlaitosten Liitto – Telefoninrättningsnätets förbund – The Association of Telephone Companies in Finland, LM: Televisiointilisto – Telecommunication Statistics

6.1.6. Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja televerkko vuosien 1970 – 1991 lopussa  
 Post- och televerkets inrikesletraf- och telexnet i slutet av åren 1970 – 1991  
 Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications on 31 December, 1970 – 1991

Vuosi År Year	Telexkeskukset Telexcentraler Telex exchanges		Telexlittymät Telexanslutningar Teleprinters		Johtoverkko Ledningsnätet Line networks		Yhteensä Summa Total	Posti- ja tele- laitoksen virka- käytössä I post- och tele- verkets tjänste- anslutningar Used by P&T	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer- kapacitet Number capacity built in	Kotimaan kanavat Inrikeskanaler Domestic channels		Ulkomaan kanavat Utrikeskanaler Foreign channels		
	Luku Antal Number	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer- kapacitet Number capacity built in	Telexlittymät Telexanslutningar Teleprinters	Telexlittymät Telexanslutningar Teleprinters	Rakennettu Inbyggd Built	Käytössä I bruk In use				Rakennettu Inbyggd Built	Käytössä I bruk In use			
	Kpl – St – Number													
1970	36	3 926	2 736	279	3 015	1 903	1 396	3 015	2 736	279	2 775	1 026	815	675
1975	44	7 114	4 906	380	5 286	2 140	1 573	5 601	4 906	380	3 087	1 105	917	741
76	44	7 722	5 175	426	5 848	2 232	1 626	6 063	5 407	441	2 409	978	936	743
77	44	8 052	5 407	441	6 063	2 409	1 709	6 432	5 616	447	2 537	1 026	978	723
78	44	8 232	5 616	447	6 432	2 537	1 776	6 876	5 950	482	2 775	1 026	978	779
79	43	9 896	5 950	482	6 876	2 775	1 881	7 319	6 373	503	3 087	1 105	1 000	831
1980	42	10 100	6 373	503	7 319	3 087	2 053	7 765	6 796	523	3 281	1 162	1 105	876
81	41	10 526	6 796	523	7 765	3 281	2 171	8 059	7 203	562	3 673	1 206	1 162	889
82	40	10 760	7 203	562	8 059	3 673	2 452	8 310	7 495	564	3 794	1 298	1 206	969
83	39	15 674	7 495	564	8 310	3 794	2 546	8 417	15 492	579	3 840	1 310	1 298	1 046
84	37	15 492	7 731	579	8 417	3 840	2 638	8 281	13 970	579	3 864	1 286	1 310	1 031
1985	35	13 970	7 838	579	8 281	3 864	2 617	8 281	13 974	600	3 864	1 286	1 286	977
86	34	13 974	7 681	600	8 281	3 864	2 617	7 108	13 974	615	3 864	1 286	1 286	984
87	34	13 974	7 197	615	7 812	3 864	2 617	7 108	13 546	610	3 864	1 286	1 286	984
88	32	13 546	6 498	610	7 108	3 864	2 617	6 491	12 585	604	3 385	1 308	1 308	983
89	26	12 585	5 887	604	6 491	3 385	2 481	6 491	12 585	549	3 385	1 308	1 308	983
1990	19	12 281	5 074	549	5 623	3 385	2 481	5 623	12 281	549	3 385	1 308	1 308	983
91	13	11 373	4 169	388	4 557	3 385	2 481	4 557	11 373	388	3 385	1 308	1 308	983

1) Kotimaan järjestelmät – Inrikes systemen – National systems.  
 2) Ulkomaan järjestelmät – Utrikes systemen – International systems.

Lähde – Källa – Source:  
 PTL

6.1.7. Matkapuhelinverkot vuosina 1980 – 1991  
 Mobiltelefonnäten åren 1980 – 1991  
 Mobile telephone networks in 1980 – 1991

Liittymät – Anslutningar – Subscriptions

Year	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (ARP) Manual network (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450) Automatic network (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900) Automatic network (NMT-900)	Autonet	Yhteensä Summa Total
Kpl – St – Number					
1980	23 482	-	-	-	23 482
81	28 278	-	-	-	28 278
82	31 232	2 648	-	-	33 880
83	33 571	8 655	-	-	42 226
84	34 145	17 865	-	-	52 010
1985	35 330	32 309	-	-	67 639
86	35 560	49 672	68	-	85 300
87	34 262	69 560	2 038	-	105 860
88	33 589	89 442	15 129	-	138 160
89	32 062	112 046	45 923	-	190 031
1990	29 372	133 686	92 297	2 517	257 872
91	27 896	149 573	133 478	4 144	315 091

Puhelukanavat – Samtalkanaler – Call channels

Year	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (ARP) Manual network (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450) Automatic network (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900) Automatic network (NMT-900)	Autonet	Yhteensä Summa Tota
Kpl – St – Number					
1980	340	-	-	-	340
81	419	-	-	-	419
82	509	106	-	-	615
83	559	281	-	-	840
84	594	604	-	-	1 198
1985	607	1 075	-	-	1 682
86	608	1 762	148	-	2 518
87	628	2 688	991	-	4 307
88	625	3 724	2 154	-	6 503
89	624	5 407	4 347	183	10 561
1990	624	7 210	7 596	312	15 742
91	647	8 217	9 982	409	19 255

Lähde – Källa – Source:

PTL, LM: Televiestintätillasto – Telekommunikationsstatistik – Telecommunication Statistics.

## 6.2. Posti- ja teleliikenne – Post- och teletrafiken – Postal and telecommunication traffic

### 6.2.1. Koti- ja ulkomaiset postilähetykset vuosina 1960 – 1991 In- och utrikes postförsändelser åren 1960 – 1991 Volume of domestic and international post, 1960 – 1991

Vuosi Ar Year	Kirjellätykset Brevförsändelser Letters			Paketit Paket Parcels			Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals		Yhteensä Summa Total
	Koti- maiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till ut- landet To foreign countries	Ulko- mailta Från utlandet From foreign countries	Koti- maiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till ut- landet To foreign countries	Ulko- mailta Från utlandet From foreign countries	Koti- maiset ja ulkomaille yhteensä Inrikes och till ut- landet total Domestic and abroad total	Niistä sanoma- lehtiä Därav tidningar Of which news- papers	
	1 000 000 kpl – st – items								
1960	243,4	14,2	15,8	8,4	0,2	0,4	577,7	..	862,0
1965	322,2	20,9	21,2	10,0	0,4	0,7	627,2	343,2	1 004,9
1970	478,9	18,1	31,3	11,6	0,5	0,7	688,7	348,2	1 232,1
71	503,1	17,9	28,6	11,9	0,6	0,6	695,7	343,2	1 260,4
72	547,9	18,4	27,9	12,9	0,6	0,6	700,0	346,2	1 310,3
73	560,1	18,9	27,9	13,9	0,5	0,5	726,4	351,5	1 350,2
74	552,4	18,4	29,4	14,3	0,5	0,5	759,5	377,0	1 376,7
1975	559,7	17,0	30,2	13,8	0,5	0,5	747,7	364,7	1 371,1
76	550,3	15,6	31,4	13,8	0,4	0,5	745,2	360,0	1 358,7
77	562,6	15,3	35,8	13,6	0,4	0,5	743,8	354,8	1 373,6
78	584,9	17,0	35,1	13,0	0,5	0,5	743,7	357,9	1 396,0
79	625,6	17,7	28,9	12,3	0,4	0,5	761,9	366,9	1 448,5
1980	729,8	17,7	21,1	12,6	0,5	0,6	735,1	345,7	1 518,5
81	790,2	17,5	21,4	13,3	0,4	0,6	789,9	385,1	1 634,6
82	845,5	18,2	23,7	14,0	0,4	0,6	780,4	381,8	1 684,0
83	910,8	19,5	27,1	14,3	0,4	0,6	806,7	392,0	1 780,6
84	980,8	21,7	28,6	15,1	0,4	0,6	813,0	392,9	1 861,2
1985	1 042,7	21,1	30,3	15,7	0,4	0,6	815,4	402,7	1 927,0
86	1 064,2	19,9	30,4	15,9	0,3	0,5	798,5	388,8	1 930,4
87	1 130,0	21,6	31,1	18,3	0,3	0,5	793,8	386,8	1 997,1
88	1 148,2	21,3	32,9	19,8	0,3	0,5	859,7	391,0	2 083,1
89	1 248,3	21,9	36,6	20,7	0,3	0,5	855,0	372,8	2 183,7
1990	1 270,7	23,1	40,5	22,1	0,3	0,5	865,2	378,3	2 222,9
91	1 203,2	21,8	37,2	21,4	0,3	0,5	836,5	376,0	2 121,0

Lähde – Källa – Source:  
PTL



**6.2.2. Vakuutetut kotimaiset ja ulkomaiset postilähettykset vuosina 1970 – 1991**  
**Assurerade in- och utrikes postförsändelser åren 1970 – 1991**  
**Insured domestic and international post, 1970 – 1991**

Vuosi År Year	Kirjelähettykset Brevförsändelser Letters		Paketit Paket Parcels	
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Abroad	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Abroad
	1 000 kpl – st – pieces			
1970	720	1	137	8
71	704	1	152	11
72	768	1	237	11
73	750	2	173	11
74	734	2	190	11
1975	736	1	202	11
76	743	3	196	11
77	755	3	206	11
78	767	4	219	12
79	704	4	241	10
1980	727	4	253	9
81	778	5	254	9
82	766	5	260	8
83	686	5	274	8
84	623 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>	290	9
1985	585	5	342	8
86	482	5	252	7
87	461	6	277	6
88	441	6	199	6
89	383	5	212	6
1990	225	5	122	3
91	55	5	13	2

1) Vuodesta 1984 1. luokan kirjeet – Fr.o.m. 1984 1 klass brev – Since 1984 1st class letters.

Lähde – Källa – Source:

PTL

**6.2.3. Puhelinliikenne vuosina 1970 – 1991**  
**Telefontrafiken åren 1970 – 1991**  
**Volume of telephone traffic, 1970 – 1991**

Vuosi År Year	Paikallispuhelut <sup>1)</sup> Lokalsamtalen <sup>1)</sup> Local calls <sup>1)</sup>			Kaukopuhelut Fjärrsamtal Trunk calls			Puhelut kaikkiaan Samtal inalles Calls, total
	Posti- ja tele- laitos Post- och televerket Post and Telecommu- nications of Finland	Alueelliset puhelin-yhtiöt Regionala telefonbolag Regional telecommuni- cations companies	Yhteensä Sammanlagt Total	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Abroad	Yhteensä Sammanlagt Total	
	Milj. kpl – Milj. st. – Million						
1970	169	662	831	134,9	1,63	137	968
1975	286	954	1 240	231,3	4,90	236	1 476
1980	472	1 238	1 710	298,7	11,93	311	2 021
81	510	1 224	1 734	320,1	12,86	333	2 067
82	558	1 300	1 858	339,9	13,95	354	2 212
83	566	1 365	1 931	364,5	15,28	380	2 311
84	585	1 434	2 019	377,1	16,25	393	2 412
1985	636	1 583	2 219	407,4	18,11	426	2 645
86	646	1 634	2 280	426,7	20,44	447	2 727
87	695	1 875	2 570	456,3	23,59	480	3 050
88	721	1 906	2 627	486,3	28,16	514	3 141
89	759	1 979	2 738	512,4	34,18	547	3 285
1990	780	2 176	2 956	536,9	39,27	576	3 532
91	746	2 244	2 990	587,0	46,25	633	3 623

1) Arvioitu lukumäärä – Uppskattade antal – Estimated number.

Lähde – Källa – Source:

LM: Televisiointilasto – Telekommunikationsstatistik – Telecommunications Statistics.

6.2.4. Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1970 – 1991  
 Telefontrafiken till utlandet åren 1970 – 1991  
 Volume of telephone traffic to foreign countries, 1970 – 1991

Maanosat Världsdelar Continents	Lähtevät puhelut – Utgående samtal – Outgoing calls									
	1970	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
	1000 min.									
Pohjoismaat – De nordiska länderna – The nordic countries	10 246	49 748	66 825	75 141	78 501	85 433	86 146	98 287	102 934	
Länsi-Eurooppa <sup>1)</sup> – Västeuropa <sup>1)</sup> – Western Europe	1 386	15 758	28 448	32 289	35 516	42 089	45 692	53 794	62 604	
Välimerenmaat <sup>2)</sup> – Medelhavsländerna <sup>2)</sup> – Mediterranean countries <sup>2)</sup>	18	493	1 049	1 210	1 560	1 930	2 032	3 493	4 545	
Itä-Eurooppa <sup>3)</sup> – Östeuropa <sup>3)</sup> – Eastern Europe <sup>3)</sup>	305	2 153	2 948	2 990	4 000	5 170	6 639	10 801	17 997	
Eurooppa yhteensä – Europa sammanlagt – Europe in total	11 954	68 152	99 271	111 630	119 578	134 621	140 511	166 375	188 080	
Aasia – Asien – Asia	11	307	1 553	1 857	2 248	2 927	2 830	4 231	5 833	
Afrikka – Afrika – Africa	2	119	620	621	646	736	766	1 272	1 891	
Australia – Australien – Australia	1	38	265	350	491	719	804	1 124	1 317	
Etelä-Amerikka – Sydamerika – South America	1	52	206	237	285	334	397	551	714	
Keski-Amerikka – Centralamerika – Central America	0,3	8	35	51	75	97	92	136	751	
Pohjois-Amerikka – Nordamerika – North America	89	1 286	5 115	6 265	7 255	9 834	9 526	13 856	16 320	
INMARSAT-liikenne – INMARSAT-trafik – INMARSAT traffic	-	-	-	-	4	8	13	18	18	
Kaikki yhteensä – Totalt – Total	12 058	69 963	107 064	121 011	130 582	149 277	154 937	187 563	214 924	

1) Länsi-Eurooppaan on luettu seuraavat maat: Alankomaat, Belgia, Espanja (m. Kanariansaaret), Iranti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Luxemburg, Ranska, Saksa ja Sveitsi – Västeuropa omfattar följande länder: Nederländerna, Belgien, Spanien (med Kanarieöarna), Irland, Storbritannien, Italien, Östernrike, Luxemburg, Frankrike, Tyskland och Schweiz – Western Europe includes the following countries: The Netherlands, Belgium, Spain (incl. the Canary Islands), Ireland, United Kingdom, Italy, Austria, Luxemburg, France, Germany and Switzerland.

2) Välimerenmaihin on luettu seuraavat maat: Entinen Jugoslavia, Kreikka, Kypros, Malta, Portugal (m. Azorit ja Madeira) ja Turkki – Medelhavsländerna omfattar följande länder: f.d. Jugoslavien, Grekland, Cypern, Malta, Portugal (med Azorena och Madeira) och Turkiet – The Mediterranean countries includes the following countries: the former Yugoslavia, Greece, Cyprus, Malta, Portugal (incl. The Azores and Madeira) and Turkey.

3) Itä-Eurooppaan on luettu seuraavat maat: Entinen Neuvostoliitto, Albania, Bulgaria, Puola, Romania, Tšekin ja Slovakiain liittotasavalta ja Unkari – Östeuropa omfattar följande länder f.d. Sovjetunionen, Albanien, Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien och Ungern – Eastern Europe includes the following countries: The former Soviet Union, Albania, Bulgaria, Poland, Romania, Czech and Slovak Federative Republic and Hungary.

6.2.5. Telexliikenne vuosina 1965 – 1991  
 Telextrafiken åren 1965 – 1991  
 Volume of telex traffic, 1965 – 1991

Vuosi År Year	Telexkirjoittamiset – Telexskrivningar – Telex calls		
	Automaattiliikenne Automattrafik Automatic traffic		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual traffic to fo- reign countries
	Kotimaise <sup>1)</sup> Inländska <sup>1)</sup> Domestic	Ulkomaille Till utlandet To foreign countries	
	1 000 min.		
1965	15 626	2 213	307
1970	23 873	4 948	436
71	24 469	5 437	512
72	29 158	6 432	411
73	32 460	7 140	361
74	<u>40 412</u>	7 623	397
1975	10 169	7 678	456
76	13 225	7 965	534
77	14 003	8 093	530
78	10 351	9 073	277
79	10 328	10 225	276
1980	10 668	11 257	149
81	11 968	12 386	130
82	11 850	13 048	120
83	11 858	13 829	121
84	11 522	14 369	97
1985	11 076	14 932	68
86	9 900	15 213	37
87	8 346	14 028	39
88	6 152	11 987	25
89	5 209	9 557	25
1990	4 407	7 425	14
91	3 408	5 363	8

1) Sykäysten määrä vuosina 1965–1974 – Antal av impulser åren 1965–1974 –  
 Number of impulses, 1965–1974.

Lähde – Källa – Source:  
 PTL

6.2.6. Teleliikenne ulkomaille vuosina 1970 – 1991  
Teletrafiken till utlandet åren 1970 – 1991  
Volume of telex traffic to foreign countries, 1970 – 1991

Maat, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähetetyt kirjoittamiset – Utgående skrivningar – Telex calls									
	1970	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	
	1000 min.									
Pohjoismaat – De nordiska länderna – The nordic countries	1 817	2 689	2 927	2 822	2 383	1 836	1 367	973	669	
Länsi-Eurooppa <sup>1)</sup> – Västeuropa <sup>1)</sup> – Western Europe	3 049	6 283	8 160	8 164	7 504	6 337	4 846	3 542	2 354	
Välimerenmaat <sup>2)</sup> – Medelhavslanderna <sup>2)</sup> – Mediterranean countries	62	229	363	440	450	450	415	329	236	
Itä-Eurooppa <sup>3)</sup> – Östeuropa <sup>3)</sup> – Eastern Europe <sup>3)</sup>	286	730	1 160	1 273	1 325	1 331	1 293	1 263	1 036	
Eurooppa yhteensä – Europa sammanlagt – Europe in total	5 213	9 931	12 610	12 699	11 662	9 954	7 945	6 107	4 295	
Asia – Asien – Asia	27	572	995	1 120	1 089	960	811	652	544	
Afrikka – Afrika – Africa	11	149	242	221	199	213	212	188	176	
Australia – Australien – Australia	2	41	94	101	91	67	45	36	33	
Etelä-Amerikka – Sydamerika – South America	18	96	119	136	130	115	95	76	61	
Keski-Amerikka – Centralamerika – Central America	1	11	19	22	23	24	21	19	17	
Pohjois-Amerikka – Nordamerika – North America	112	606	905	931	848	645	414	312	189	
INMARSAT-liikenne – INMARSAT-trafik – INMARSAT traffic	-	-	4	11	18	27	33	40	48	
Maritex	-	-	10	9	6	6	6	8	9	
Kaikki yhteensä – Totalt – Total	5 384	11 406	14 999	15 249	14 067	12 012	9 582	7 438	5 372	

- 1) Länsi-Eurooppaan on luettu seuraavat maat: Alankomaat, Belgia, Espanja (ml. Kanariansaaret), Irlanti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Luxemburg, Ranska, Saksa ja Sveitsi – Västeuropa omfatter följande länder: Nederländerna, Belgien, Spanien (med Kanarieöarna), Irland, Storbritannien, Italien, Österrike, Luxemburg, Frankrike, Tyskland och Schweiz – Western Europe includes the following countries: The Netherlands, Belgium, Spain (incl. the Canary Islands), Ireland, United Kingdom, Italy, Austria, Luxemburg, France, Germany and Switzerland.
- 2) Välimerenmaihiin on luettu seuraavat maat: Entinen Jugoslavia, Kreikka, Kypros, Malta, Portugal (ml. Azorit ja Madeira) ja Turkki – Medelhavslanderna omfattar följande länder: f.d. Jugoslavien, Grekland, Cypern, Malta, Portugal (med Azorerna och Madeira) och Turkiet – The Mediterranean countries includes the following countries: the former Yugoslavia, Greece, Cyprus, Malta, Portugal (incl. The Azores and Madeira) and Turkey.
- 3) Itä-Eurooppaan on luettu seuraavat maat: Entinen Neuvostoliitto, Albania, Bulgaria, Puola, Romania, Tsekin ja Slovakiin liittotasavalta ja Unkari – Östeuropa omfattar följande länder f.d. Sovjetunionen, Albanien, Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien och Ungern – Eastern Europe includes the following countries: The former Soviet Unionen, Albania, Bulgaria, Poland, Romania, Czech and Slovak Federative Republic and Hungary.

## 7. Kirjallisuutta – Litteraturförteckning – Bibliography

**Annual Bulletin of Transport Statistics for Europe** (annual); United Nations, Geneva.

**Carriage of Goods: Inland Waterways; Railways; Roads** (annual); EUROSTAT, Luxembourg.

**Hamunen, E: Liikenne kansantalouden tilinpidossa;** Tilastokeskus, Helsinki 1982.

**Handbook on Public Transport** (annual); International Union of Public Transport (UITP), Brussels.

**Henkilöliikennetutkimus 1986. Tie- ja vesirakennushallitus,** Helsinki 1988.

**Joukkoviestintätalasto/Finnish Mass Media** (vuosijulkaisu, annual); Tilastokeskus, Helsinki.

**Kotimaan vesiliikenne** (vuosijulkaisu). Merenkululaitos, Helsinki.

**Kuljetus- ja matkustustasetyöryhmän mietintö.** Liikenneministeriö, Helsinki 1989.

**Kuolemansyyt/Causes of Death** (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

**Lento-onnettomuustalasto** (vuosijulkaisu). Ilmailulaitos, Vantaa.

**Liikenne- ja ympäristö/Transport and the Environment in Finland.** Tilastokeskus, Helsinki 1992.

**Merenkulku/Sjöfart/Navigation. Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä/Sjöfarten mellan Finland och utlandet/Shipping between Finland and Foreign Countries** (vuosijulkaisu/annual); Merenkulkuhallitus, Helsinki.

**Merenkululaitoksen toimintakertomus** (vuosijulkaisu); Merenkululaitos, Helsinki.

**Moottorijoneuvot/Motor Vehicles in Finland** (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

**Ollila, J-P: Tieliikenteen tavarankuljetus 1980-luvulla.** Tilastokeskus, Helsinki 1990.

**Onnettomuus- ja vauriotilasto** (vuosijulkaisu). Valtionrautatiet, Helsinki.

**Otostietoja työvoimasta ja työmatkoista 1990.** Tilastokeskus, Helsinki 1992.

**Posti- ja telelaitos/Post och televerket/Posts and Telecommunications of Finland** (vuosijulkaisu/annual); Posti-Tele, Helsinki.

**Rautatietilasto/Järnvägsstatistik/Railway Statistics** (vuosijulkaisu/annual); Valtionrautatiet, Helsinki.

**Rekisteröidyt pienalukset vuosina 1986-1991.** Merenkululaitos, Helsinki 1992.

**Siviili-ilmailun tilastoja /Statistics of Finnish Civil Aviation** (vuosijulkaisu/annual); Ilmailulaitos, Vantaa.

**Statistics of Road Traffic Accidents in Europe** (annual), United Nations, Geneva.

**Suomen kauppalaivaston kehitys vuosina 1980-1991.** Merenkululaitos, Helsinki 1992.

**Suomen yritykset/Finlands företag/Corporate enterprises and personal businesses in Finland** (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

**Televiestintätalasto/Telecommunications in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Valtion Painatuskeskus-Liikenneministeriö, Helsinki.

**Tietilasto/Vägstatistik/Finnish Road Statistics** (vuosijulkaisu/annual); Tielaitos, Helsinki.

**Tieliikenneonnettomuudet/Road Accidents in Finland** (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

**Tieliikenteen tavarankuljetustalasto 1989.** Tiehallitus, Helsinki 1990.

**Tilastokirja 1991.** Autorekisterikeskus, Helsinki 1992.

**Tilinpäätöstalasto/Bokslutsstatistik/Financial Statements statistics** (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

**Transport and Communications Statistical Yearbook 1970-86.** EUROSTAT, Luxembourg 1989.

**Ulkomaankauppa/Utrikeshandel/Foreign trade 1-3** (vuosijulkaisu/annual); Tullihallitus, Helsinki.

**Ulkomaille rekisteröidyt suomalaisten omistamat alukset** (vuosijulkaisu). Merenkululaitos, Helsinki.

**Vaarallisten aineiden tiekuljetukset.** Liikenne ministeriö, Helsinki 1989.

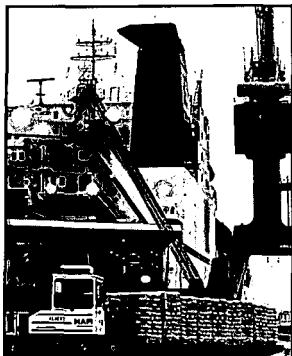
**World Transport Data** (annual); International Road Transport Union, Geneva.

**Yleiset tiet 1.1.1992/Public Roads in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.

## Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok

Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland  
1992



Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen (tie-, rautatie-, vesi- ja ilmaliikenne) sekä tietoliikenteen vuositiedot sekä tärkeimmät aikasarjat, pisimmillään vuodesta 1950 lähtien. Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa.

*Julkaisujen myynti:*

Tilastokeskus  
PL 504  
00101 Helsinki  
(90) 17 341

*Försäljning:*

Statistikcentralen  
PB 504  
00101 Helsingfors  
(90) 17 341

*Hinta - Pris*

110 mk

ISSN 0784-8358  
= Liikenne  
ISSN 0785-6172