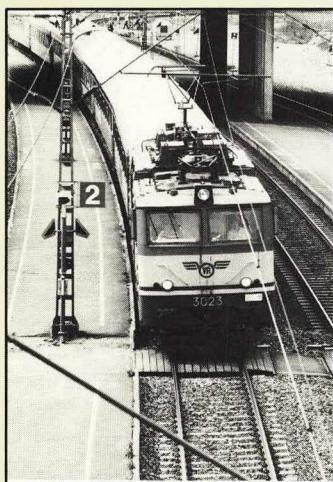




Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok
Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland
1991





Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok
Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland
1991

Marraskuu 1991

Tiedustelut – Förfrågningar:

STV

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

Ari Mikkela
Arto Luhtio
(90) 17 341

Kansikuva: Mikko Nurmi
Pressfoto

HAKAPAINO OY, HELSINKI 1991

Esipuhe

Liikennetilastollinen vuosikirja ilmestyy sisältönsä lähes samanlaisena kuin vuosien 1985 – 1990 kirjat.

Vuosikirjaan on kuitenkin lisätty tuoteseloste sekä lyhyet liikennemuodotaiset katsaukset.

Vuosikirjan toimittamisesta ovat vastanneet Ari Mikkilä ja Arto Luhtio.

Helsingissä, Tilastokeskuksessa marraskuussa 1991.

Förord

Innehållet i Samfärdselstatistisk årsbok för år 1991 är i stort sett detsamma som för åren 1985 – 1990.

I den nya årsboken finns dessutom en produktbeskrivning samt korta översiktstekster efter trafikform (bara i finska).

Ari Mikkilä och Arto Luhtio har svarat för årsbokens redigering.

Helsingfors, Statistikcentralen november 1991.

Preface

The present issue of the Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland has almost the same contents as the yearbooks for 1985 – 1990.

However, the present issue includes product presentation as well as short reviews according to different sectors of traffic (only in Finnish).

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

Statistics Finland, Helsinki, November 1991

Heli Jeskanen-Sundström

Sisältö

Innehåll

Tuoteseloste	14
Symbolit	15
Lyhenteet	15

Produktbeskrivning (i finska)	14
Symboler	15
Förkortningar	15

1. Yleiskatsaus

1.1. Liikenneverkko vuosien 1960 – 1990 lopussa	16
1.2. Liikennepaikat vuosien 1960 – 1990 lopussa	16
1.3. Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1990 lopussa	17
1.4. Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1990 lopussa	17
1.5. Kotimaanliikenteen henkilökuljetus-suorite vuosina 1960 – 1990	18
1.6. Kotimaanliikenteen tavarankuljetus-suorite vuosina 1960 – 1990	19
1.7. Tuonti kuljetusmuodoittain vuosina 1970 – 1990	20
1.8. Vienti kuljetusmuodoittain vuosina 1970 – 1990	20
1.9. Liikenteen energiankulutus vuosina 1965 – 1990	22
1.10. Liikenteen bruttokansantuote vuosina 1960 – 1990	23
1.11. Liikenteen volyyymi-indeksit (1985=100) ja volyymin vuosimuutos vuosina 1985 – 1990	24
1.12. Liikenteen investoinnit vuosina 1960 – 1990	25
1.13. Liikenteen työlliset vuosina 1960 – 1990	26
1.14a. Liikenne vaihtotaseessa (fob – fob) vuosina 1975 – 1990	28
1.14b. Liikenne vaihtotaseessa (fob – cif) 1975 – 1990	29
1.15. Liikenteen hinta-, kustannus ja ansio-tasoindeksijä vuosina 1970 – 1990	30
1.16. Liikenteessä kuolleet vuosina 1960 – 1989 kuolemansyytilaston mukaan	33

1. Allmän översikt

1.1. Trafiknätet i slutet av åren 1960 – 1990	16
1.2. Trafikplatser i slutet av åren 1960 – 1990	16
1.3. Persontrafikens transportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1990	17
1.4. Godstransportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1990	17
1.5. Inrikes persontransportarbete åren 1960 – 1990	18
1.6. Inrikes godstransportarbete åren 1960 – 1990	19
1.7. Import enligt transportsätt åren 1970 – 1990	20
1.8. Export enligt transportsätt åren 1970 – 1990	20
1.9. Energiförbrukning inom samfärdseln åren 1965 – 1990	22
1.10. Bruttonationalprodukt inom samfärdseln åren 1960 – 1990	23
1.11. Samfärdselns volymindex (1985=100) och årsförändring av volym åren 1985 – 1990	24
1.12. Samfärdselinvesteringar åren 1960 – 1990	25
1.13. Sysselsatta inom samfärdseln åren 1960 – 1990	26
1.14a. Samfärdsel i bytesbalansen (fob – fob) åren 1975 – 1990	28
1.14b. Samfärdsel i bytesbalansen (fob – cif) 1975 – 1990	29
1.15. Pris-, kostnads- och förtjänstnivå-index åren 1970 – 1990	30
1.16. Antalet dödade i trafiken åren 1960 – 1989 enligt dödsorsaksstatistik	33

2. Rautatieliikenne

2. Järnvägstrafik

2.1. Rautatieverkko

2.1. Järnvägsnätet

2.1.1. Rata- ja raidepituus vuosien 1960 – 1990 lopussa	36
2.1.2. Liikennepaikat vuosien 1970 – 1990 lopussa	37

2.1.1. Ban- och spårlängd i slutet av åren 1960 – 1990	36
2.1.2. Trafikplatser i slutet av åren 1970 – 1990	37

2.2. Liikennekalusto

2.2.1. Vetokalusto vuosien 1960 – 1990 lopussa	38
2.2.2. Yleisen liikenteen vaunut vuosien 1960 – 1990 lopussa	39
2.2.3. VR:n yleisen liikenteen tavaravaunun kantavuus vuosien 1970 – 1990 lopussa	40

2.3. Henkilö- ja tavaraliikenne

2.3.1. Junakilometrit ja vaunuakselikilometrit vuosina 1960 – 1990	41
2.3.2. Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1975 – 1990	42
2.3.3. Tavaraliikenteen tonnit vuosina 1960 – 1990	43
2.3.4. Tavaraliikenteen tonnikilometrit vuosina 1960 – 1990	44
2.3.5. Tavarakaukoliikenteen tonnit tavararyhmittäin vuosina 1960 – 1990	45
2.3.6. Kaupallisen tavarakaukoliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 1960 – 1989	46
2.3.7. Kaupallisen vaunuormakaukoliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin vuosina 1960 – 1990	47
2.3.8. Kaupallisen vaunuormakaukoliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin vuosina 1972 – 1990	47
2.3.9. Kuormattuina kuljetetut suomalaiset ja SNTL:n tavaravaunut vuosina 1960 – 1990	48
2.3.10. Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1990	49

2.4. Onnettomuudet

2.4.1. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuonna 1990	50
---	----

3. Tieliikenne

3.1. Tieverkko

3.1.1. Yleiset tiet 1.1.1960 – 1991	52
3.1.2. Yleiset tiet tiepiireittäin 1.1.1991	53
3.1.3. Päätieverkko 1.1.1991 (karta)	54
3.1.4. Yleiset tiet liikennemääräluokittain ja tiepäällysteittäin 1.1.1991	55

2.2. Trafikfordon

2.2.1. Dragfordon i slutet av åren 1960 – 1990	38
2.2.2. Vagnar i allmän trafik i slutet av åren 1960 – 1990	39
2.2.3. Bärkraften för SJ:s godsvagnar i allmän trafik i slutet av åren 1970 – 1990	40

2.3. Person- och godstrafik

2.3.1. Tågkilometer och vagnaxelkilometer åren 1960 – 1990	41
2.3.2. Persontrafik enligt trafikslag åren 1975 – 1990	42
2.3.3. Godstrafikens ton åren 1960 – 1990	43
2.3.4. Godstrafikens tonkilometer åren 1960 – 1990	44
2.3.5. Fjärrgodstrafikens ton enligt varugrupp åren 1960 – 1990	45
2.3.6. Den kommersiella fjärrgodstrafikens tonkilometer enligt varugrupp åren 1960 – 1990	46
2.3.7. Den kommersiella vagnlastfjärrtrafikens ton enligt avståndsgrupp åren 1960 – 1990	47
2.3.8. Den kommersiella vagnlastfjärrtrafikens tonkilometer enligt avståndsgrupp åren 1972 – 1990	47
2.3.9. Finska och SRRF:s godsvagnar som transporterats lastade åren 1960 – 1990	48
2.3.10. Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet åren 1990	49

2.4. Olyckor

2.4.1. Olyckor i samband med skötseln av järnvägstrafiken år 1990	50
---	----

3. Vägtrafik

3.1. Vägnetet

3.1.1. Allmänna vägar 1.1.1960 – 1991	52
3.1.2. Allmänna vägar enligt vägdistrikt 1.1.1991	53
3.1.3. Huvudvägnät 1.1.1991 (karta)	54
3.1.4. Allmänna vägar enligt fördelning av trafikmängd och vägbeläggning 1.1.1991	55

3.2. Ajoneuvot

3.2.1. Ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1950 – 1990 lopussa	58
3.2.2. Autot ja perävaunut lääneittäin 31.12.1990	59
3.2.3. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1970 – 1990 lopussa	60
3.2.4. Tavara-autot sekä perävaunut kanta- vuuden mukaan vuosien 1977 – 1990 lopussa	61
3.2.5. Rekisteriin merkittyjen uusien ajo- neuvojen lukumäärä vuosien 1960 – 1990 lopussa	62
3.2.6. Kuorma-autot ja perävaunut koko- naispainon mukaan vuonna 1990 ..	63

3.3. Henkilö- ja tavaraliikenne

3.3.1. Autojen ajo- ja liikennesuorite koko maassa vuosina 1975 – 1990	64
3.3.2. Autojen henkilökuljetussuorite koko maassa vuosina 1960 – 1990	65
3.3.3. Kuorma-autojen vuosisuoritteet vuonna 1989	66
3.3.4. Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä (autoja) tiepiireittäin vuonna 1990	67
3.3.5. Liikennesuorite yleisillä teillä tieluokit- tain, tiepäällysteittäin ja tiepiireittäin vuonna 1990	68
3.3.6. Liikennesuorite yleisillä teillä auto- lajeittain ja tiepiireittäin vuonna 1990	71
3.3.7. Ulkomaanliikenteessä maahan saa- puneet ja maasta lähteneet ajo- neuvot vuonna 1990	72
3.3.8. Ulkomaanliikenteessä maahan saa- puneet ja maasta lähteneet ulko- maiset ajoneuvot vuonna 1990	75

3.4. Onnettomuudet

3.4.1. Tieliikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1950 – 1990	76
3.4.2. Poliisin tietoon tulleet henkilövahin- koon johtaneet tieliikenneonnetto- muudet lääneittäin vuonna 1990 ...	77

3.2. Fordon

3.2.1. Antalet fordon i slutet av åren 1950 – 1990	58
3.2.2. Bilar och släpvagnar länsvis 31.12.1990	59
3.2.3. Bilar enligt drivkraft i slutet av åren 1970 – 1990	60
3.2.4. Lastbilar samt släpvagnar enligt last- kapacitet i slutet av åren 1977 – 1990	61
3.2.5. Antalet registrerade nya motorfordon i slutet av åren 1960 – 1990	62
3.2.6. Lastbilar och släpvagnar enligt total- vikt år 1990	63

3.3. Person- och godstrafik

3.3.1. Trafikflöden och trafikarbete med bil i hela landet åren 1975 – 1990	64
3.3.2. Persontransportarbete med bil in hela landet åren 1960 – 1990	65
3.3.3. Årlig transportvolym med lastbilar år 1989	66
3.3.4. Dygnstrafik (bilar) i medeltal på all- männa vägar enligt vägdistrikt år 1990	67
3.3.5. Trafikarbete på allmänna vägar enligt vägklass, vägbeläggning och väg- distrikt år 1990	68
3.3.6. Trafikarbete på allmänna vägar enligt biltyp och vägdistrikt år 1990 ..	71
3.3.7. I utlandstrafiken ankomna och av- gångna fordon år 1990	72
3.3.8. I utlandstrafiken ankomna och av- gångna utländska fordon år 1990 ..	75

3.4. Olyckor

3.4.1. Vägtrafikolyckor och därvid dödade och skadade personer åren 1950 – 1990	76
3.4.2. Polisrapporterade vägtrafikolyckor med personskada länsvis år 1990 ..	77

4. Vesiliikenne 79**4.1. Vesitieverkko**

4.1.1. Vesitieverkon pituus rannikolla ja sisävesillä vuonna 1990	80
4.1.2. Tärkeimmät vesitiet (kartta) vuonna 1990	81
4.1.3. Majakat, loistot, viitat ja merimerkit 31.12.1990	82
4.1.4. Valtion sulkukanavat vuonna 1990	83
4.1.5. Satamien laituripituudet vuonna 1990	84

4.2. Alukset

4.2.1. Kauppalaivasto (≥ 19 nrt) alustyypeittäin vuosina 1960 – 1990	85
4.2.2. Kauppalaivaston (≥ 19 nrt) jakautuminen eri suuruusyhmiin vuosien 1960 – 1990 lopussa	86
4.2.3. Kauppalaivaston (≥ 19 nrt) keskimääräinen ikä vuosien 1984 – 1990 lopussa	87

4.3. Henkilö- ja tavaraliikenne

Kotimaanliikenne

4.3.1. Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärä ja henkilökuljetussuorite vuosina 1971 – 1990	88
4.3.2. Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikennevirrat 1990 (kartta) ...	89
4.3.3. Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä vuosina 1960 – 1990	90
4.3.4. Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 – 1990 ...	91
4.3.5. Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat vuonna 1990 (kartta)	92
4.3.6. Valtion sulkukanavien liikenne vuosina 1950 – 1990	93
4.3.7. Valtion sulkukanavien liikenne vesistöalueittain vuonna 1990	94

4. Vattentrafik 79**4.1. Vattenvägnätet**

4.1.1. Vattenvägnätets längd på kusten och i insjövattnen år 1990	80
4.1.2. De viktigaste vattenvägarna (karta) år 1990	81
4.1.3. Fyrar, ledfyrar, remmare och sjömarken 31.12.1990	82
4.1.4. Statliga slusskanaler år 1990	83
4.1.5. Kajernas längd i hamnarna år 1990 .	84

4.2. Fartyg

4.2.1. Handelsflottan (≥ 19 nrt) enligt fartygstyper åren 1960 – 1990	85
4.2.2. Handelsflottans (≥ 19 nrt) fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960 – 1990	86
4.2.3. Handelsflottans (≥ 19 nrt) medelålder vid utgången av åren 1984 – 1990 ..	87

4.3. Person- och godstrafiken

Inrikestrafik

4.3.1. Antal passagerare och persontransportprestation i inhemsk vattentrafik åren 1971 – 1990	88
4.3.2. Persontransportflöden (exkl. båtsport) i den inhemska vattentrafiken år 1990 (karta)	89
4.3.3. Godsmängd i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1990	90
4.3.4. Godstransportarbete i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1990	91
4.3.5. Godstransportflöden i den inhemska vattentrafiken år 1990 (karta)	92
4.3.6. Trafiken i statliga slusskanaler åren 1950 – 1990	93
4.3.7. Trafiken i statliga slusskanaler enligt vattendistrikt år 1990	94

Ulkomaanliikenne

4.3.8. Suomen ja ulkomaisten välinen matkustajaliikenne aluksilla vuosina 1950 – 1990	96
4.3.9. Matkustajaliikenne eri satamissa vuonna 1990	97
4.3.10. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950 – 1990	98
4.3.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1989 – 1990	99
4.3.12. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti tavararyhmittäin vuosina 1950 – 1990	101
4.3.13. Aluksilla ulkomaanliikenteessä kuljetetut kuljetusvälineet ja niiden lasti vuosina 1970 – 1990	102
4.3.14. Satamien kautta tapahtunut kulkuliikenne vuosina 1978 – 1990	104
4.3.15. Ulkomaanliikenteen kuljetussuorite vuosina 1985 – 1990	104

Satamaliikenne

4.3.16. Suomen ja ulkomaisten välisessä alusliikenteessä Suomen satamiin saapuneet alukset vuosina 1950 – 1990	105
4.3.17. Alus- ja tavaraliikenne eri satamissa vuonna 1990	106
4.3.18. Satamien ulkomaan alusliikenne alustyypeittäin vuonna 1990	108

4.4. Onnettomuudet

4.4.1. Alusonnettomuudet vuosina 1989 – 1990	110
4.4.2. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet vuosina 1985 – 1990	111

5. Lentoliikenne113

5.1. Lentoasemat

5.1.1. Lentoasemat ja muut lento- paikat (kartta) 31.12.1990	114
5.1.2. Lentoasemien kiitoteiden ominais- tiedot 31.12.1990	115

5.2. Ilma-alukset

5.2.1. Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma- alukset vuosien 1956 – 1991 alussa	116
--	-----

Utrikestrafik

4.3.8. Passagerartrafiken på fartyg mellan Finland och utlandet åren 1950 – 1990	96
4.3.9. Passagerartrafiken i olika hamnar år 1990	97
4.3.10. Import och export sjöledes åren 1950 – 1990	98
4.3.11. Import och export sjöledes enligt land åren 1989 – 1990	99
4.3.12. Import och export sjöledes enligt varugrupp åren 1950 – 1990	101
4.3.13. Transportmedel och deras last på fartyg i utrikesfart åren 1970 – 1990	102
4.3.14. Transitotrafik över hamnarna åren 1978 – 1990	104
4.3.15. Transportarbete i utrikestrafik åren 1985 – 1990	104

Hamntrafik

4.3.16. Fartyg i utrikesfart, ankomst till finska hamnar åren 1950 – 1990 ...	105
4.3.17. Fartygs- och godstrafik i hamnarna år 1990	106
4.3.18. Hamnarnas fartygstrafik till utlandet enligt fartygstyp år 1990	108

4.4. Olyckor

4.4.1. Fartygsolyckor åren 1989 – 1990 ..	110
4.4.2. Båtolyckor med dödlig utgång, vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1985 – 1990	111

5. Flygtrafik113

5.1. Flygstationer

5.1.1. Flygstationer (karta) 31.12.1990 ...	114
5.1.2. Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12. 1990	115

5.2. Flygplan

5.2.1. Civilflygplan registrerade i Finland i början av åren 1956 – 1991	116
--	-----

5.3. Henkilö- ja tavaraliikenne

5.3.1.	Lentotunnit vuosina 1975 – 1990 . . .	117
5.3.2.	Suomalaisten lentoyhtiöiden säännöllinen liikenne vuosina 1955 – 1990 .	118
5.3.3.	Lentoasemien liikenne vuosina 1960 – 1990	119
5.3.4.	Eri lentoasemien liikenne vuonna 1990	120
5.3.5.	Lentoasemien välinen keskimääräinen matkustajavirta vuorokaudessa 1.4. – 31.10.1990	122
5.3.6.	Seuramatkojen tilauslennoilla Suomesta ulkomaille matkustaneet vuosina 1989 ja 1990	123

5.4. Onnettomuudet

5.4.1.	Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet vuosina 1974 – 1990	124
--------	---	-----

6. Tietoliikenne 127

6.1. Posti- ja televerkko

6.1.1.	Postitoimipaikat vuosina 1950 – 1990	128
6.1.2.	Postinkuljetus ja -jakelulinjojen pituus ja niillä kuljettu matka kotimaassa vuosina 1950 – 1990	129
6.1.3.	Kotimainen kaukopuhelinverkko vuosien 1960 – 1990 lopussa	130
6.1.4.	Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosien 1980 – 1990 lopussa	131
6.1.5.	Paikallispuhelinverkot: avojohtot ja kaapelit vuosien 1984-1990 lopussa .	132
6.1.6.	Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telex-verkko vuosien 1970 – 1990 lopussa	133
6.1.7.	Matkapuhelinverkot vuosina 1986 - 1990	134

5.3. Person- och godstrafik

5.3.1.	Flygtimmar åren 1975 – 1990	117
5.3.2.	Finska flygbolags reguljära flygtrafik åren 1955 – 1990	118
5.3.3.	Trafiken på flygstationer åren 1960 – 1990	119
5.3.4.	Trafiken på de olika flygplatserna år 1990	120
5.3.5.	Medelantalet passagerare mellan flygstationerna 1.4. – 31.10.1990 . . .	122
5.3.6.	Passagerare som rest utomlands på sällskapsreseflygningar åren 1989 och 1990	123

5.4. Olyckor

5.4.1.	Flyghaverier som berört finländska luftfartyg åren 1974 – 1990	124
--------	--	-----

6. Post, tele 127

6.1. Post- och telenätet

6.1.1.	Postanstalter åren 1950 – 1990	128
6.1.2.	Postbefordrings- och utdelningslinjernas längd och befodringsträcckan inom landet åren 1950 – 1990	129
6.1.3.	Fjärrtelefonnätet inom landet i slutet av åren 1960 – 1990	130
6.1.4.	Lokaltelefonnäten; telefoncentraler och -anslutningar i slutet av åren 1980 – 1990	131
6.1.5.	Lokaltelefonnäten: luftledning och kablar i slutet av åren 1984 – 1990 .	132
6.1.6.	Post- och televerkets inrikestelegraf- och telexnät i slutet av åren 1970 – 1990	133
6.1.7.	Mobiltelefonnätet åren 1986 – 1990	134

6.2. Posti- ja teleliikenne

6.2.1. Koti- ja ulkomaiset postilähettykset vuosina 1960 – 1990	135
6.2.2. Vakuutetut postilähettykset vuosina 1970 – 1990	136
6.2.3. Puhelinliikenne vuosina 1970 – 1990	137
6.2.4. Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1970 – 1990	138
6.2.5. Telexliikenne vuosina 1965 – 1990	140
6.2.6. Telexliikenne ulkomaille vuosina 1970 – 1990	141

7. Kirjallisuutta

Kirjallisuutta	143
----------------------	-----

6.2. Post- och teletrafiken

6.2.1. In- och utrikes postförsändelser åren 1960 – 1990	135
6.2.2. Assurerade postförsändelser åren 1970 – 1990	136
6.2.3. Telefontrafiken åren 1970 – 1990 ..	137
6.2.4. Telefontrafiken till utlandet åren 1970 – 1990	138
6.2.5. Telextrafiken åren 1965 – 1990	140
6.2.6. Telextrafiken till utlandet åren 1970 – 1990	141

7. Litteraturförteckning

Litteraturförteckning	143
-----------------------------	-----

Contents

Product presentation (In Finnish) 14

Symbols	15
Abbreviations	15

1. General statistics

1.1. Traffic network on 31 December, 1960 – 1990	16
1.2. Stations at the end of 1960 – 1990 .	16
1.3. Passenger transport capacity at the end of 1960 – 1990	17
1.4. Goods transport capacity at the end of 1960 – 1990	17
1.5. Volume of domestic passenger traffic, 1960 – 1990	18
1.6. Volume of domestic freight traffic, 1960 – 1990	19
1.7. Import by mode of transport, 1970 – 1990	20
1.8. Export by mode of transport, 1970 – 1990	20
1.9. Consumption of energy in transport, 1965 – 1990	22

1.10. Gross national product of transport and communications, 1960 – 1990 .	23
1.11. Volume index of transport and communications (1985=100) and annual change in volume, 1985 – 1990	24
1.12. Transport and communications investments, 1960 – 1990	25
1.13. Number of persons employed in transport and communications, 1960 – 1990	26
1.14a. Transport and communications in the current balance (fob – fob), 1975 – 1990	28
1.14b. Transport and communications in the current balance (fob – cif), 1975 – 1990	29
1.15. Price, cost, wage and salary indices, 1970 – 1990	30
1.16. Traffic deaths according to causes of death statistics, 1960 – 1989	33

2. Railway traffic	35	3. Road traffic	51
2.1. Network of the Railways		3.1. Road network	
2.1.1. Length of line and tracks on 31 December, 1960 – 1990	36	3.1.1. Public roads on 1 January, 1960 – 1991	52
2.1.2. Passenger and freight stations on 31 December, 1970 – 1990	37	3.1.2. Public roads by road district on 1 January, 1991	53
2.2. Rolling stock		3.1.3. Main roads in the beginning of 1991	54
2.2.1. Tractive stock on 31 December, 1960 – 1990	38	3.1.4. Public roads by distribution of traffic volume and type of pavement on 1 January, 1991	55
2.2.2. Rail stock in commercial traffic on 31 December, 1960 – 1990	39	3.2. Vehicles	
2.2.3. Carrying capacity for freight wagons of the State Railways on 31 December, 1970 – 1990	40	3.2.1. Number of vehicles at the end of 1950 – 1990	58
2.3. Passenger and freight traffic		3.2.2. Automobiles and trailers by provinces on 31 December, 1990 ...	59
2.3.1. Train-kilometres and wagonaxle- kilometres, 1960 – 1990	41	3.2.3. Automobiles by motive power at the end of 1970 – 1990	60
2.3.2. Passenger traffic according to traffic category, 1975 – 1990	42	3.2.4. Lorries, and trailers by capacity at the end of 1977 – 1990	61
2.3.3. Tons in freight traffic, 1960 – 1990	43	3.2.5. Number of new vehicles registered at the end of 1960 – 1990	62
2.3.4. Ton-kilometres in freight traffic, 1960 – 1990	44	3.2.6. Lorries, trailers and semitrailers by gross weight, 1990	63
2.3.5. Tons of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1990	45	3.3. Passenger and freight traffic	
2.3.6. Ton-kilometres of commercial long- distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1990	46	3.3.1. Automobile-kilometres and volume of automobile traffic in whole country, 1975 – 1990	64
2.3.7. Wagon-load tons of commercial long- distance freight traffic by distance group, 1960 – 1990	47	3.3.2. Passenger-kilometres by auto- mobiles in whole country, 1960 – 1990	65
2.3.8. Wagon-load ton-kilometres by distance group in commercial long- distance freight traffic, 1972 – 1990 .	47	3.3.3. Annual volume of transport by lorries, 1989	66
2.3.9. Loaded Finnish and Soviet freight wagons transported on the State Railways, 1960 – 1990	48	3.3.4. Average daily traffic (automobiles) on public roads by road district, 1990 ..	67
2.3.10. Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1990 ..	49	3.3.5. Traffic performances on public roads by road class, type of pavement and road district, 1990 ...	68
2.4. Accidents		3.3.6. Traffic performances on public roads by automobile type and road district, 1990	71
2.4.1. Accidents connected with the use of the railways, 1990	50	3.3.7. Vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1990	72
		3.3.8. Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1990	75
		3.4. Accidents	
		3.4.1. Road traffic accidents and persons killed and injured, 1950 – 1990	76
		3.4.2. Road traffic accidents involving personal injury known to police by province, 1990	77

4. Water traffic	79	4.3.7. Traffic in state lock canals by waterway district, 1990	94
4.1. Coast and inland waterways			
4.1.1. Length of coast and inland waterways, 1990	80	Foreign traffic	
4.1.2. The most important waterways, 1990	81	4.3.8. Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries, 1950 - 1990	96
4.1.3. Lighthouses, minor lights, spar buoys and seamarks on 31 December, 1990	82	4.3.9. Passenger traffic by harbour, 1990 .	97
4.1.4. State lock canals, 1990	83	4.3.10. Import and export by sea, 1950 - 1990	98
4.1.5. Quay lengths in harbours, 1990 ...	84	4.3.11. Import and export by sea by country, 1989 - 1990	99
4.2. Vessels		4.3.12. Import and export by sea by cargo group, 1950 - 1990	100
4.2.1. The merchant fleet (≥ 19 nrt) according to type of vessel, 1960 - 1990	85	4.3.13. Automobiles, containers etc. and their loads on ships in foreign traffic, 1970 - 1990	102
4.2.2. Merchant fleet (≥ 19 nrt) by size on 31 December, 1960 - 1990	86	4.3.14. Transit traffic through ports, 1978 - 1990	104
4.2.3. The average age of the merchant vessels (≥ 19 nrt) at the end of 1984 - 1990	87	4.3.15. Volume of transports in foreign traffic, 1985 - 1990	104
4.3. Passenger and freight traffic		Harbour traffic	
Domestic traffic		4.3.16. Vessels arriving from abroad in Finnish harbours, 1950 - 1990	105
4.3.1. Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways, 1971 - 1990	88	4.3.17. Shipping: vessels entered and goods loaded and unloaded by port, 1990	106
4.3.2. Domestic waterway transport of passengers (excl. boats), 1990	89	4.3.18. Arrivals and departures in foreign traffic, 1990	108
4.3.3. Goods carried on domestic waterways, 1960 - 1990	90	4.4. Accidents	
4.3.4. Ton-kilometres on domestic waterways, 1960 - 1990	91	4.4.1. Shipwrecks, 1989 - 1990	110
4.3.5. Domestic waterway transport of goods, 1990	92	4.4.2. Fatal boat accidents known to the National Board of Navigation 1985 - 1990	111
4.3.6. Traffic in state lock canals, 1950 - 1990	93		

5. Air traffic	113	6.1.2. Length of mail conveyance and distribution routes in Finland and distance travelled on them, 1950 – 1990	129
5.1. Airports		6.1.3. Domestic trunk telephone networks on 31 December, 1960 – 1990	130
5.1.1. Airports and airfields at the end of 1990	114	6.1.4. Local telephone networks: telephone exchanges and telephone connections on 31 December, 1980 – 1990	131
5.1.2. Physical characteristics of runways at Finnish airports at the end of 1990	115	6.1.5. Local telephone networks: open-wire lines and cables on 31 December, 1984 – 1990	132
5.2. Aircrafts		6.1.6. Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications on 31 December, 1970 – 1990	133
5.2.1. Civil Aircraft Registered in Finland on 1 January, 1956 – 1991	116	6.1.7. Mobile telephone networks in 1986 – 1990	134
5.3. Passenger and freight traffic		6.2. Postal and telecommunication traffic	
5.3.1. Flight hours, 1975 – 1990	117	6.2.1. Volume of domestic and international post, 1960 – 1990	135
5.3.2. Scheduled air traffic by Finnish air carriers, 1955 – 1990	118	6.2.2. Insured post 1970 – 1990	136
5.3.3. Traffic at Finnish airports, 1960 – 1990	119	6.2.3. Volume of telephone traffic, 1970 – 1990	137
5.3.4. Traffic at various airports, 1990	120	6.2.4. Volume of telephone traffic to foreign countries, 1970 – 1990	138
5.3.5. The average number of passengers between Finnish airports 1.4. – 31.10.1990, passengers per day ...	122	6.2.5. Volume of telex traffic, 1965 – 1990 .	140
5.3.6. Passengers carried abroad on it-charter flights in 1989 and 1990	123	6.2.6. Volume of telex traffic to foreign countries, 1970 – 1990	141
5.4. Accidents		7. Bibliography	
5.4.1. Accidents involving Finnish aircraft, 1974 – 1990	124	Bibliography	143
6. Communications	127		
6.1. Postal and telecommunication network			
6.1.1. Post offices, 1950 – 1990	128		

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

Liikennetilastojen tuottaminen on Suomessa hajautumpaa 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 tietoryhmittäin (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 katsausten 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 pi-

tää 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 tullaan lähivuosina kehittämään. Liikennetilastoista on nyt olemassa kansainväliset kattavat mallit ja kirjan kehittämissuunta on selvillä.

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 tieliikenteen, rautatieliikenteen ja sisävesiliikenteen tavarankuljetustilastoja mutta niiden lisäksi on valmisteltu (osin vielä valmistella) myös koko liikennetilastointikenttää koskevat mallit (Transport Statistics: Methodology of the Transport Information System), jotka ovat sängen vaativia mutta valtaosin hyvin perusteltuja 'ihannemalleja'. Ne tarjoavat yhdessä YK/ECE:n ja OECD:n tilastojen kanssa erittäin hyvän pohjan liikennetilastojen kehittämiseksi. 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	*

Vaakasuoja viiva, joka katkaisee aikasarjan, 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

HKL	Helsingin kaupungin liikennelaitos - Helsingfors stads trafikverk - Communal Traffic Department of Helsinki
ILL	Ilmailulaitos - Luftfartsverket - Civil Aviation Administration
KTM	Kauppa- ja teollisuusministeriö - Handels- och industriministeriet - Ministry of Trade and Industry
LM	Liikenneministeriö - Trafikministeriet - Ministry of Transport
MKH	Merenkuluhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation
PTL	Posti- ja Telelaitos - Post- och Televerket - Posts and Telecommunications of Finland
TH	Tullihallitus - Tullstyrelsen - National Board of Customs
TIEL	Tielaitos - Vägverket - Finnish National Road Administration
TK	Tilastokeskus - Statistikcentralen - Statistics Finland
VR	Valtionrautatiet - Statsjärnvägarna - Finnish State Railways

1. Yleiskatsaus – Allmän översikt – General statistics

1.1. Liikenneverkko vuosien 1960 – 1990 lopussa Trafiknätet i slutet av åren 1960 – 1990 Traffic network at the end of 1960 – 1990

Yuosi År Year	VR:n liikenne- pituus Sj:s trafik- längd Length of lines operated by the State Railways	Raitiotien ja metron linjapi- tuus Linjelängd av spårväg och tunnel- bana Length of tramway and underground railway lines	Yleisiä teitä ¹⁾ Allmänna vägar ¹⁾ Public roads ¹⁾	Kunnan tiet/kadut Kommunala vägar/gator Municipal roads/streets	Yksityistiet Privata vägar Private roads	Vesi- väyliä Vatten- vägar Water ways	Puhelin- liittymiä Telefon- anslutningar Telephone connections
	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	(v. 1975)	..	..	1 740 000
1985	5 900	98	76 061	..	..	16 940	2 190 000
1986	5 899	82	76 223	..	..	17 010	2 272 000
1987	5 884	82	76 369	..	..	17 090	2 365 000
1988	5 884	82	76 509	n. 12 000	n. 120 000	17 150	2 470 000
1989	5 884	84	76 717	n. 12 000	n. 120 000	17 150	2 582 000
1990	5 867	83	76 785	n. 12 000	n. 120 000	17 150	2 670 000

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

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

1.2. Liikennepaikat vuosien 1960 – 1990 lopussa Trafikplatser i slutet av åren 1960 – 1990 Stations at the end of 1960 – 1990

Yuosi År Year	Miehitetyt rautatie- asemat Bemannade järnvägs- stationer Manned railway stations	Tieliikenne Vägrafik Road traffic		Vesiliikenne Vattentrafik Water traffic		Lento- asemat Flyg- platser Airports	Postitoimi- paikat Post- anstalter Post offices
		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 ¹⁾	81 ¹⁾	27	3 583
1986	295	71	41	244	81	27	3 496
1987	290	71	43	244	81	27	3 411
1988	263	71	45	244	81	28	3 384
1989	241	72	50	244	81	29	3 377
1990	231	71	57	244	81	29	3 216 ²⁾

1) Sisältää kaupp- 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) Sisältää asiamiespostit – Inkl. postombud – Incl. commissioned agents.

Lähteet – Källor – Sources:
VR, Oy Matkahuolto Ab, Tavaralinjat ry, MKH, ILL, PTL

1.3. Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1990 lopussa
Persontrafikens transportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1990
Passenger transport capacity at the end of 1960 – 1990

Vuosi År Year	VR:n henkilö- vaunut SJ:s person- vagnar State Railways carriages	Raitiotie- ja metrovaunut Spårvagnar och tunnel- banevagnar Tram and underground railway carriages	Henkilöautot Personbilar Passenger cars	Linja-autot Bussar Buses	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger vessels	Liikenne- lentokoneet Trafik- flygplan Airliners
	Istuma- ja makuupaikkoja Sitt- och sovplatser Seats and berths	Istuma- ja seisoma- paikkoja Sitt- och ståplatser Seats and standing room	Istumapaikkoja ¹⁾ Sittplatser ¹⁾ Seats ¹⁾		Sallittu matkustaja- määrä Tillåtet antal passagerare Allowed number of passengers	Istumapaikkoja Sittplatser Seats
1960	78 170	..	..	..	..	1 012
1970	67 654	..	3 391 000	310 000	33 000	1 947
1980	75 685	16 666	6 101 000	392 000	51 000	4 543
1985	71 161	29 329	7 728 000	409 000	48 500	5 231
1986	70 526	29 923	8 100 000	414 000	52 800	5 958
1987	67 015	29 362	8 497 000	432 000	50 100	5 975
1988	65 200	28 840	8 987 000	431 000	50 500	6 985
1989	65 423	29 362	..	..	56 700	7 119
1990	65 937	29 362	..	..	56 200	7 267

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

Lähteet – Källor – Sources:

VR, HKL, TK, MKH, ILL

1.4. Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 – 1990 lopussa
Godstransportkapacitet i slutet av åren 1960 – 1990
Goods transport capacity at the end of 1960 – 1990

Vuosi År Year	VR:llä kuljete- tut tavaravaunut ¹⁾ Godsvagnar transporterade av SJ ¹⁾ State Railways goods wagos ¹⁾	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	..
1986	635 435	136 900	432 300	437 000	1 527 433	76 518	..
1987	618 285	148 000	438 000	463 700	820 732	93 251	583
1988	610 236	162 900	450 000	490 500	823 523	87 048	690
1989	598 867	..	..	..	899 960	90 713	745
1990	588 417	204 000	513 000	610 000	950 194	90 700	778

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

Lähteet – Källor – Sources:

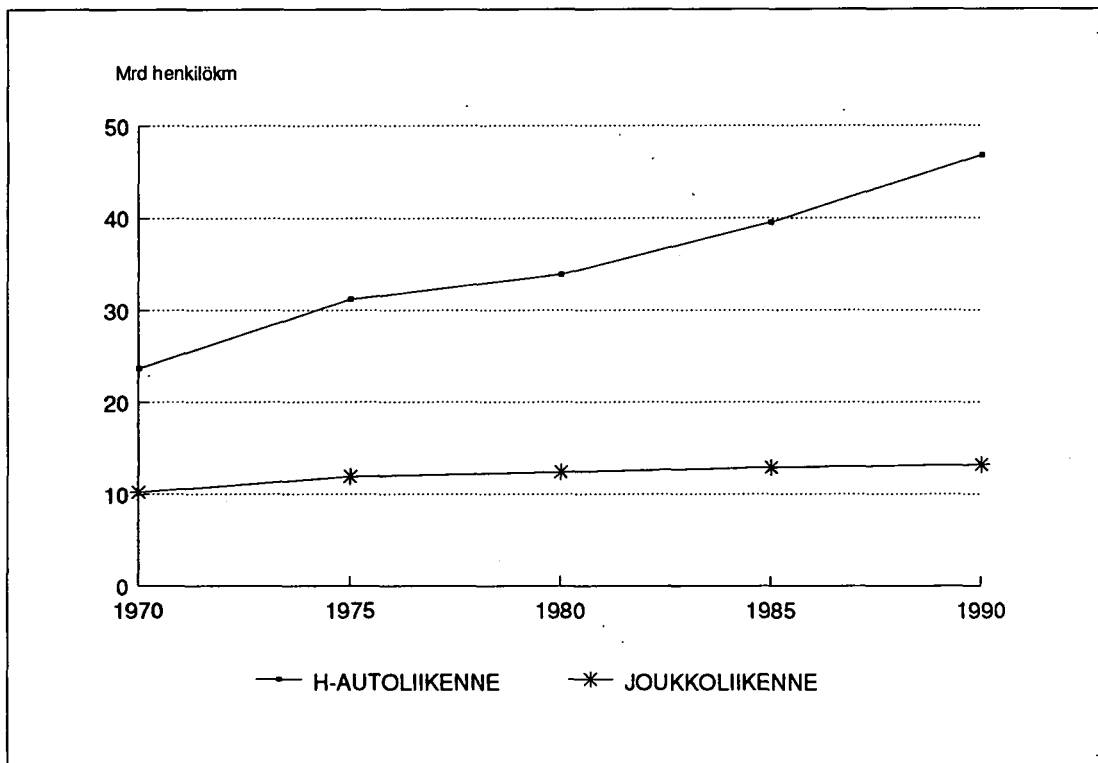
VR, TK, MKH, ILL

1.5. Kotimaanliikenteen henkilökuljetussuorite vuosina 1960 – 1990
 Inrikes persontransportarbete åren 1960 – 1990
 Volume of domestic passenger traffic, 1960 – 1990

Liikennemuoto Transportsätt Mode of transport	1960	1970	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
	Mrd henkilökm – Mrd personkm – Billion passenger-km								
Rautaliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	2,3	2,2	3,2	3,2	2,7	3,1	3,1	3,2	3,3
Raitiotie- ja metroliikenne – Spårvägs- och metrotrafik – Tramway and un- derground traffic	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Mootoripyörät – Motorcyklar – Mo- tor cycles			0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Henkilöautoliikenne – Personbiltrafik – Passenger car traffic	6,1	23,7	33,9	39,5	40,8	41,5	43,9	45,8	46,8
Linja-autoliikenne – Busstrafik – Bus traffic	5,0	7,0	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	8,5
Alusliikenne – Fartygstrafik – Ship- ping	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	0,1	0,2	0,5	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	1,0
Henkilöliikenne yhteensä – Summa persontrafik – Passenger traffic total ..	13,8	33,9	47,1	53,2	53,9	55,2	57,7	59,6	60,8
Joukkoliikenne – Kollektivtrafik – Public transport	7,7	10,2	12,4	12,9	12,3	12,9	13,0	13,0	13,2

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

Kuvio 1. Henkilöautoliikenteen ja joukkoliikenteen henkilökuljetussuorite 1970 – 1990

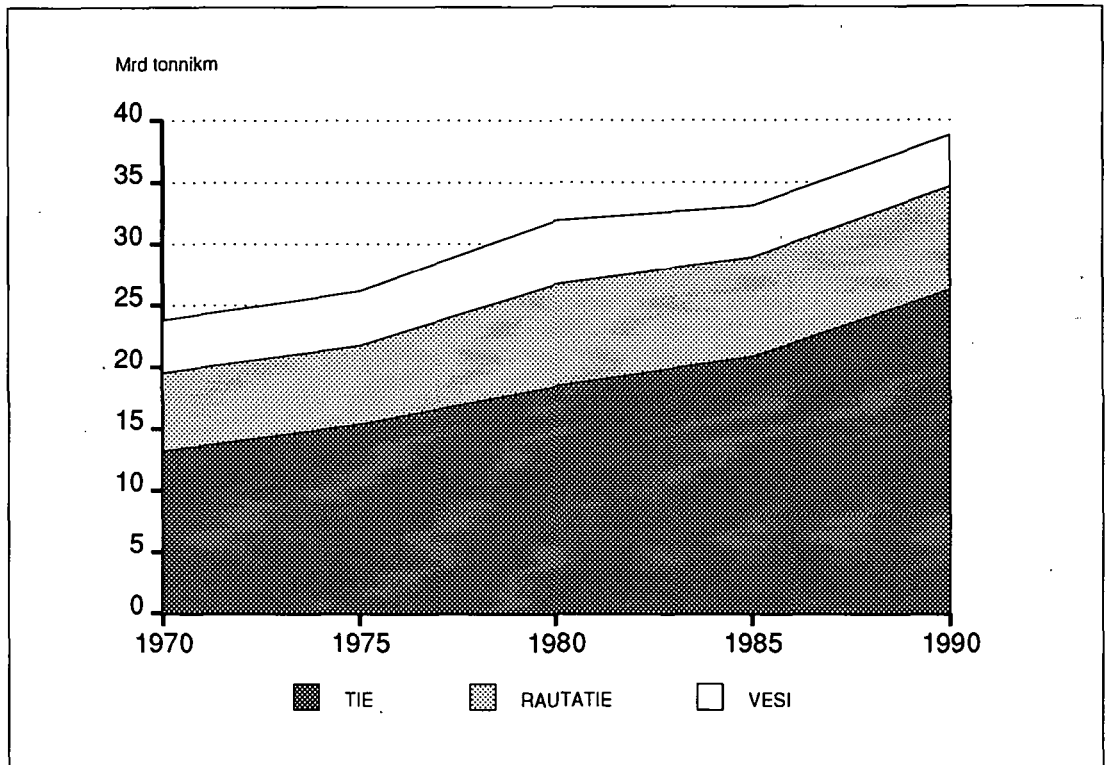


1.6. Kotimaanliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 – 1990
Inrikes godstransportarbete åren 1960 – 1990
Volume of domestic freight traffic, 1960 – 1990

Liikennemuoto Transportsätt Mode of transport	1960	1970	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990
	Mrd tkm – Billion ton-km								
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	4,9	6,3	8,3	8,1	7,0	7,4	7,8	8,0	8,4
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic	..	13,2	18,4	20,8	21,4	22,7	23,5	25,7	26,3
Pakettiautot – Lastbilar – Lorries < 3 500 kg .....	..		0,5	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
Kuorma-autot – Lastbilar – Lorries > 3 500 kg .....	..		17,9	20,1	20,7	21,9	22,7	24,9	25,4
Alusliikenne – Fartygstrafik – Ship- ping	0,2	2,4	3,4	2,7	3,0	2,9	2,7	2,7	3,0
Uitto – Flottning – Floating	2,1	2,0	1,8	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,1
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	0,0	0,0	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002
Tavaraliikenne yhteensä – Summa godstrafik – Freight traffic total .....	..	23,8	31,9	33,0	32,8	34,3	35,3	37,5	38,8

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

Kuvio 2. Kotimaanliikenteen tavarankuljetussuorite 1970 – 1990



1.7. Tuonti kuljetusmuodoittain¹⁾ vuosina 1970 – 1990
 Import enligt transportsätt¹⁾ åren 1970 – 1990
 Import by mode of transport¹⁾, 1970 – 1990

Vuosi År Year	Merikuljetukset – Sjötransport – Sea transport					Muut kuljetukset – Annan transport – Other transport				Kuljetukset yhteensä Trans- porterna samma- 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	Muu2) Annan2) Other2)	
	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
90	31 227	773	1 013	337	33 351	880	4 300	22	1 845	40 398
Milj. mk	40 615	13 640	29 550	2 592	86 397	1 926	4 806	6 984	4 386	104 499

1.8. Vienti kuljetusmuodoittain¹⁾ vuosina 1970 – 1990
 Export enligt transportsätt¹⁾ åren 1970 – 1990
 Export by mode of transport¹⁾, 1970 – 1990

Vuosi År Year	Merikuljetukset – Sjötransport – Sea transport					Muut kuljetukset – Annan transport – Other transport				Kuljetukset yhteensä Trans- porterna samma- 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	Muu2) Annan2) Other2)	
	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
90	16 725	832	1 106	507	19 170	517	1 531	11	2	21 230
Milj. mk	50 785	10 725	17 507	1 815	80 832	4 273	10 264	4 703	3 395	103 468

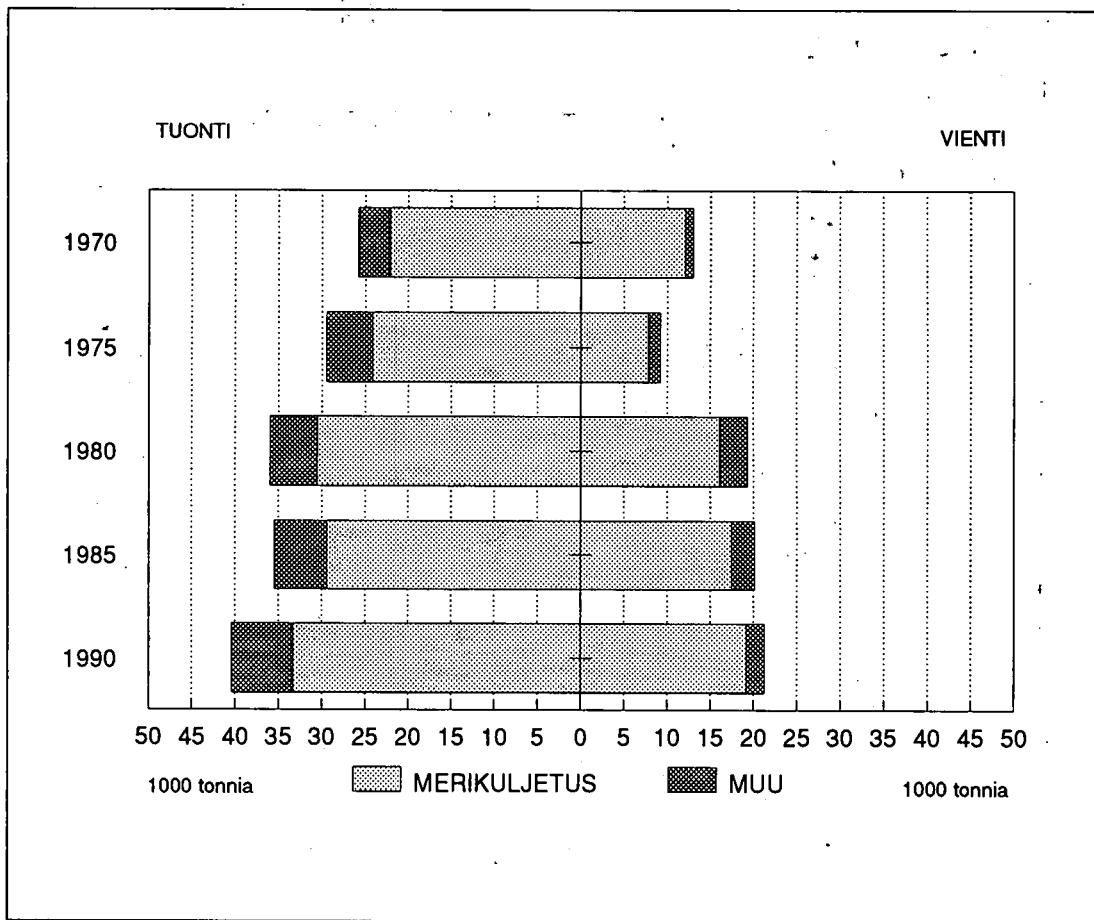
1) Ilman transitokuljetuksia – Exkl. transittransporter – Excl. transit transports.

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 – 1990



1.9. Liikenteen energiankulutus vuosina 1965 – 1990
 Energiförbrukning inom samfärdseln åren 1965 – 1990
 Consumption of energy in transport, 1965 – 1990

Vuosi År Year	Kotimaanliikenne Inrikestrafik Domestic traffic						Ulkomaanliikenne Utrikestrafik International traffic							
	Lentoliikenne Flygtrafik Air traffic		Rautatieliikenne Järnvägstrafik Railway traffic		Muu liikenne Annan trafik Other traffic		Lentoliikenne ¹⁾ Flygtrafik ¹⁾ Air traffic ¹⁾		Vesiliikenne ¹⁾ Sjöburen Water- borne, traffic ¹⁾					
	Lentopetrol Flyg- petrol Aviation turbine fuel	Lentobensini Flyg- bensin Aviation gasoline	Diselöljy Dieselolja Diesel oil	Kivihiili Stenkol Coal	Halot Ved Firewood	Sähkö Elektricitet Electricity	Mootori- bensini Motor- bensin Motor gasoline	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Mootori- petrol Motor- petroleum Vaporising oil	Kevyt poltto- öljy kotim. laivoilla Tunn bränn- olja i in- hemska fartyg Light fuel oil, inland ships	Sähkö Elektricitet Electricity	1 000 toe	1 000 toe	
	1 000 toe (ekvivalenttista dijytonnia – ekvivalenta oljeton)						GWh						GWh	
1965	10	12	74	100	8	-	666	523	-	30	32	23	20	
1970	34	18	104	29	1	7	1 050	772	-	38	28	50	77	
1975	85	13	100	3	0	66	1 398	922	-	36	24	138	100	
76	79	11	101	-	-	96	1 395	919	-	74	24	132	156	
77	73	10	95	-	-	112	1 400	946	-	73	23	130	227	
78	73	10	87	-	-	134	1 420	968	-	72	21	133	265	
79	83	8	90	-	-	163	1 472	1 095	-	82	27	146	565	
1980	85	8	92	-	-	191	1 402	1 150	-	73	29	161	605	
81	95	5	91	-	-	224	1 407	1 169	9	74	41	152	589	
82	92	4	83	-	-	225	1 445	1 210	11	76	45	156	676	
83	93	4	81	-	-	242	1 494	1 246	10	58	58	152	691	
84	98	4	76	-	-	265	1 532	1 292	7	65	60	152	866	
1985	92	4	74	-	-	290	1 596	1 359	5	67	74	167	476	
86	94	5	67	-	-	260	1 734	1 429	4	64	70	171	530	
87	103	5	74	-	-	291	1 827	1 490 ^k	2 ^k	64	84	197	502	
88	120	4	73	-	-	337	1 913	1 521	2	55	58	250	506	
89	123	3	71	-	-	330	2 044	1 604	2	50	60	293	540	
1990	135	4	64	-	-	359	2 092	1 616	1	37	41	339	584	

1) Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyin polttoaineen, kun taas suomalaisten laivojen ja lentokoneiden ulkomailta 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:
 KTM

1.10. Liikenteen bruttokansantuote²⁾ vuosina 1960 – 1990
 Bruttonational product of transport and communications²⁾ åren 1960 – 1990
 Gross national product of transport and communications²⁾, 1960 – 1990

	1960	1965	1970	1975	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990*
Milj. mk – Million marks												
Yrittäjätointia – Näringslivet – Industries												
Kuljetus – Transport	938	1 563	2 570	5 128	10 212	15 533	16 926	18 610	20 318	22 382	25 367	27 844
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	203	316	413	843	1 415	2 077	2 184	2 265	2 350	2 466	2 577	2 676 ¹⁾
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic	475	824	1 307	2 733	5 344	8 510	9 577	10 607	12 037	13 303	15 300	17 010
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic	198	320	657	1 021	2 201	2 934	2 861	3 124	2 883	3 173	3 358	3 496
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	19	40	82	202	452	786	864	1 045	1 231	1 440	1 829 ¹⁾	1 892
Muu kuljetus ja varastointi – Annan transport och lagring – Other transport and storage	43	63	111	329	800	1 226	1 440	1 569	1 817	2 000	2 303	2 770
Tietoliikenne – Post- och telekommunikationer – Communications	194	344	665	1 516	3 432	5 887	6 480	6 816	7 626	8 417	8 889	9 722
Yhteensä – Summa – Total	1 132	1 907	3 235	6 644	13 644	21 420	23 406	25 426	27 944	30 799	34 256	37 566
Julkisen toiminta ¹⁾ – Offentlig verksamhet ¹⁾ – Producers of government services	35	67	159	324	538	795	873	888	990	1 128	988	1 778
Liikenne yhteensä – Samfärdseln sammanlagt – Transport and communications total	1 167	1 974	3 394	6 968	14 182	22 215	24 279	26 319	28 934	31 927	35 244	39 344
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	7,8	8,0	8,1	8,0	7,9	8,2

1) Julkiseen toimintaan sisältyvät mm. vesiliikenteen lossit ja luotsaus- ja väyläpalvelut sekä vuodesta 1990 lähtien rautatieliikenteen radanpito. Vuonna 1989 ovat ilmailuliikenteen lennonjohto, lentoasemat ja lentokentät siirtyneet julkisesta toiminnasta lentoliikenteen yrittäjätointiaan – 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 själva 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 – 1990
 Samfärdseins volyminindex (1985=100) och årsförändring av volym åren 1985 – 1990
 Volume index of transport and communications (1985=100) and annual change in volume, 1985 – 1990

	1985		1986		1987		1988		1989		1990*	
	Volyyymi- indeksi index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi index Volume index	Muutos För- ändring Change %	Volyyymi- indeksi index Volume index	Muutos För- ändring Change %
Yrittäjätoiminta – Näringslivet – Industries												
Kuljetus – Transport – Transport	100	0,7	101	0,5	107	6,9	113	5,5	121	6,4	126	4,7
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	100	0,3	85	-14,7	93	9,1	98	4,9	99	1,8	103 ¹⁾	3,6 ¹⁾
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic	100	3,6	104	3,8	112	7,8	116	3,8	121	4,4	126	4,1
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic	100	-12,3	96 ^k	-4,2	93	-3,3	102	10,0	108	5,8	112	4,1
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	100	10,6	105	4,6	128	22,1	146	14,4	194 ¹⁾	32,5 ¹⁾	204	5,4
Muu kuljetus ja varastointi – Annan trans- port och lagring – Other transport and storage	100	6,6	108 ^k	8,3	117	8,2	122	4,2	130	6,7	142	9,2
Tietoliikenne – Post- och telekommunikationer – Communications	100	6,2	105 ^k	5,3	117	11,5	129	10,0	140	8,5	150	7,0
Yhteensä – Summa – Total	100	2,1	102 ^k	1,8	110	8,2	118	6,8	126	7,0	133	5,4
Julkisen toiminta ¹⁾ – Offentlig verksamhet ¹⁾ – Producers of government services ¹⁾	100	2,7	96 ^k	-4,4	99	3,1	102	3,6	84	-18,3	148	76,7
Koko kansantalous – Hela folkhushållningen – Total for the nation	100	3,4	102	1,9	105	3,6	111	5,0	117	5,3	118	1,2

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 investoinnit¹⁾ vuosina 1960 – 1990
 Samfärdseinvesteringar²⁾ åren 1960 – 1990
 Transport and communication investments²⁾ 1960 – 1990

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990*
Milj. mk – Million marks											
Käyvin hinnoin – Löpande priser – Current prices											
Talonrakennukset – Husbyggnader – Buildings	19	15	86	269	358	407	363	541	534	860	906
Maa- ja vesirakennukset – Anläggningar – Other construction	478	847	950	2 315	3 086	4 641	5 285	5 460	5 730	6 551	7 344
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	7 117
Yhteensä – Summa – Total	954	1 376	1 924	4 962	6 765	8 731	10 230	11 054	11 953	15 386	15 367
Siitä – Därav – Of which:											
Yrittäjätoiminta – Näringslivet – Industries	582	725	1 224	3 621	4 701	5 720	6 824	7 166	8 001	11 047	9 878
Julkinen toiminta ¹⁾ – Offentlig verksamhet ¹⁾ – Producers of government services	372	651	700	1 341	2 064	3 011	3 406	3 888	3 952	4 339	5 489
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, % – Samfärdseins 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	11,1
Volyyymi-indekseihin – Volymindex – Volume index (1985=100)											
Talonrakennukset – Husbyggnader – Buildings	43	25	103	161	133	100	85	116	107	156	152
Maa- ja vesirakennukset – Anläggningar – Other construction	84	122	97	112	95	100	111	109	109	118	126
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet – Masiner, inventarier och transportmedel – Machinery, other equipment and transport equipment	75	91	114	162	131	100	120	128	144	184	156
Yhteensä – Summa – Total	78	104	105	135	112	100	114	118	124	147	140
Siitä – Därav – Of which:											
Yrittäjätoiminta – Näringslivet – Industries	68	83	101	153	118	100	115	117	129	163	139
Julkinen toiminta ¹⁾ – Offentlig verksamhet ¹⁾ – Producers of government services	100	145	112	101	100	100	111	119	118	117	141
Koko kansantalous – Hela folkhushållningen – Total for the nation	48	60	74	96	89	100	100	105	117	133	126

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

2) Kiinteän pääoman bruttuodostus – Bruttobildning av fast kapital – Gross fixed capital formation.

Lähde – Källa – Source:

TK, Kansantalouden tilinpito.

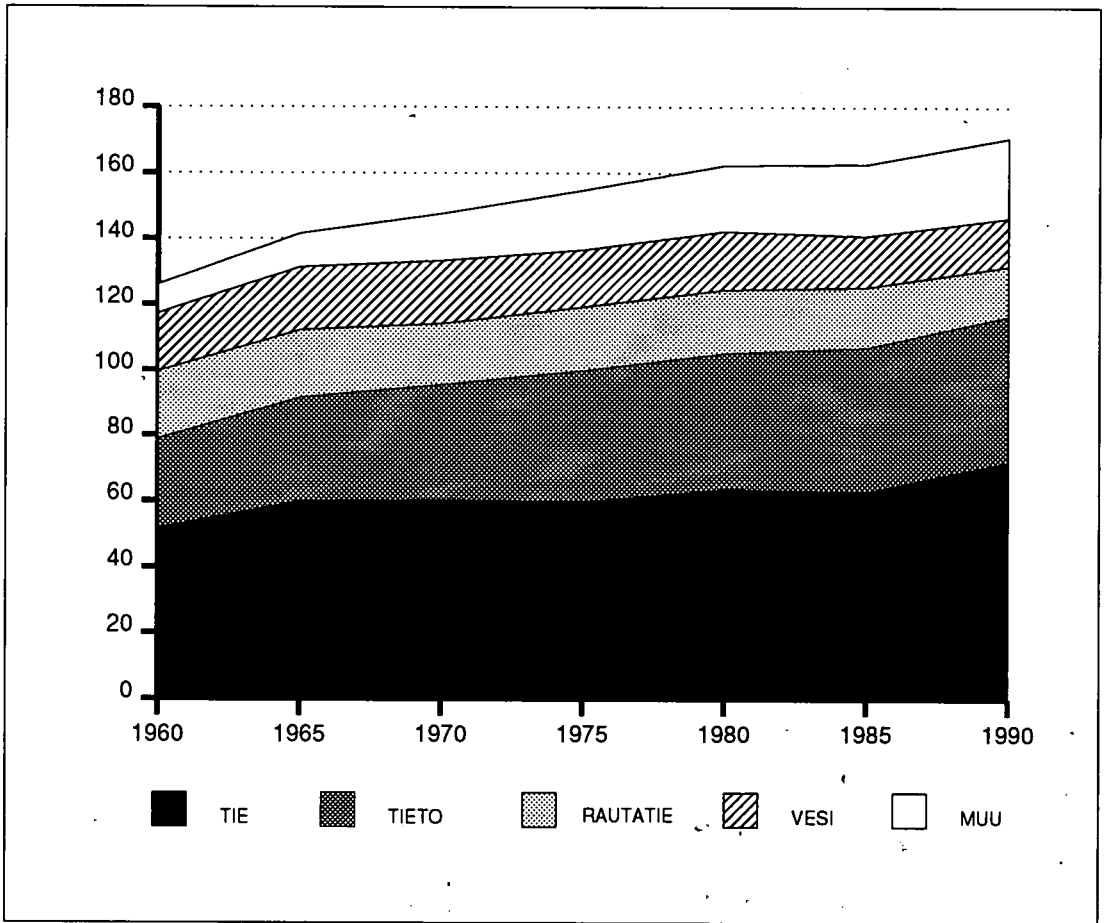
1.13. Liikenteen työlliset vuosina 1960 – 1990
 Sysselsatta inom samfärdseln åren 1960 – 1990
 Number of persons employed in transport and communications, 1960 – 1990

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990*
Yrittäjätöiminta – Näringslivet – Industries											
Kuljetus – Transport – Transport	96 100	106 200	106 200	108 000	114 400	112 000	113 600	115 400	117 000	121 200	120 700
Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	20 600	20 600	18 700	19 500	19 400	18 500	18 100	17 900	16 800	16 000	15 500 ¹⁾
Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic	51 800	60 000	60 400	59 800	63 700	63 000	65 500	68 000	70 000	72 700	72 100
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic	17 600	19 300	19 200	17 500	18 000	15 600	14 900	14 300	14 300	14 600	14 700
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	1 600	1 700	2 400	3 400	3 700	4 200	4 300	4 400	4 800	6 400 ¹⁾	6 700
Muu kuljetus ja varastointi – Annan transport och lagring – Other transport and storage	4 500	4 600	5 500	7 800	9 600	10 700	10 800	10 800	11 100	11 500	11 700
Tietoliikenne – Post- och telekommunikationer – Communications	27 200	31 500	35 100	40 000	41 300	43 900	43 500	44 500	44 900	44 900	44 300
Yhteensä – Summa – Total	123 300	137 700	141 300	148 000	155 700	155 900	157 100	159 900	161 900	166 100	165 000
Julkisen toiminta ¹⁾ – Offentlig verksamhet ¹⁾ – Producers of government services	2 700	3 900	6 500	6 800	6 600	6 700	6 600	6 700	6 800	5 600	5 500
Osuus koko kansantaloudesta, % – Andel av hela folkushållningen, % – Proportion of the total for the nation, %	5,9	6,5	6,7	6,9	7,2	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4

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 – 1990



1.14a. Liikenne vaihtotaseessa (fob – fob)¹⁾ vuosina 1975 – 1990
 Samfärdsel i bytesbalansen (fob – fob)¹⁾ åren 1975 – 1990
 Transport and communications in the current balance (fob – fob)¹⁾, 1975 – 1990

	1975		1980		1985		1986		1987		1988		1989		1990*	
	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture
Milj. mk – Million marks																
Henkilöliikenne – Persontrafik – Passenger traffic	205	183	725	531	1 393	1 000	1 443	1 051	1 721	1 258	1 860	1 862	2 106	2 110	2 240	2 413
Tietoliikenne – Post- och telekom- munikationer – Communications	13	20	27	64	62	94	60	79	227	227	214	222	242	268	264	231
Tavaraliikenne ²⁾ – Godstrafik ²⁾ – Goods traffic	1 128	1 939	2 930	3 000	3 794	4 069	3 393	3 971	3 552	4 314	3 989	4 804	4 256	5 737	4 446	5 406
Rautaliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic	18	24	75	33	145	120	146	80	141	54	193	54	189	55	319	60
Tieiliikenne – Vägtrafik – Road traffic	27	19	109	49	194	80	381	114	422	127	378	113	402	121	480	132
Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic	1 024	1 840	2 680	2 728	3 324	3 402	2 543	3 496	2 838	3 794	3 036	4 208	3 256	5 149	3 233	4 739
Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic	19	56	66	190	131	467	323	281	351	340	382	374	409	412	415	375
Liikenne yhteensä – Samfärdseln sammenlagt – Transport and communications total	1 346	2 142	3 682	3 595	5 249	5 163	4 896	5 101	5 500	5 799	6 063	6 888	6 604	7 982	6 950	8 050
Koko vaihtotase – Hella bytes- balansen – Current balance total	25 759	33 572	66 734	71 896	107 811	112 327	103 752	107 580	108 336	116 251	121 002	132 610	131 221	153 221	134 746	161 679
Liikenteen osuus vaihtotaseen tu- loista ja menoista – andel – av bytesbalansens inkomster 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	4,7	4,7	5,1	5,0	5,0	5,2	5,0	5,2	5,2	5,0

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 - 1990
 Samfärdsel i bytesbalansen (fob - cif) åren 1975 - 1990
 Transport and communications in the current balance (fob - cif), 1975 - 1990

	1975		1980		1985		1986		1987		1988		1989		1990*	
	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expen- diture
Milj. mk - Million marks																
Henkilöliikenne - Persontrafik - Passenger traffic	205	183	725	531	1 393	1 000	1 443	1 051	1 721	1 258	1 860	1 862	2 106	2 110	2 240	2 413
Tietoliikenne - Post- och telekom- munkationer - Communications	13	20	27	64	62	94	60	79	227	227	214	222	242	268	264	231
Tavaraliikenne ¹⁾ - Godstrafik ¹⁾ - Goods traffic ¹⁾	1 587	373	3 764	1 097	4 761	1 450	4 254	1 029	4 422	1 125	4 952	1 254	5 314	1 499	5 746	1 419
Rautaliikenne - Järnvägstrafik - Railway traffic	18	24	75	33	145	120	146	80	141	54	193	54	189	55	319	60
Tieliikenne - Vägtrafik - Road traffic	27	19	109	49	194	80	381	114	422	127	378	113	402	121	480	132
Vesiliikenne - Vattentrafik - Water traffic	1 483	274	3 432	824	4 177	783	3 295	554	3 392	604	3 870	712	4 166	903	4 384	852
Lentoliikenne - Flygtrafik - Air traffic	19	56	66	190	131	467	323	281	351	340	382	374	409	412	415	375
Liikenne yhteensä - Samfärdseln sammanslagd - Transport and communications total	1 805	576	4 516	1 692	6 216	2 545	5 757	2 160	6 370	2 610	7 026	3 398	7 662	3 869	8 250	4 132
Koko vaihtotase - Hela bytes- balansen - Current balance total ..	25 759	33 572	66 734	71 896	107 811	112 327	103 752	107 580	108 336	116 251	121 002	132 610	136 746	155 439	134 746	161 679
Liikenteen osuus vaihtotaseen tu- loista ja menoista, % Samfärdselns 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	5,5	2,0	5,9	2,2	5,8	2,5	5,6	2,5	6,1	2,6

Huomi! 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.

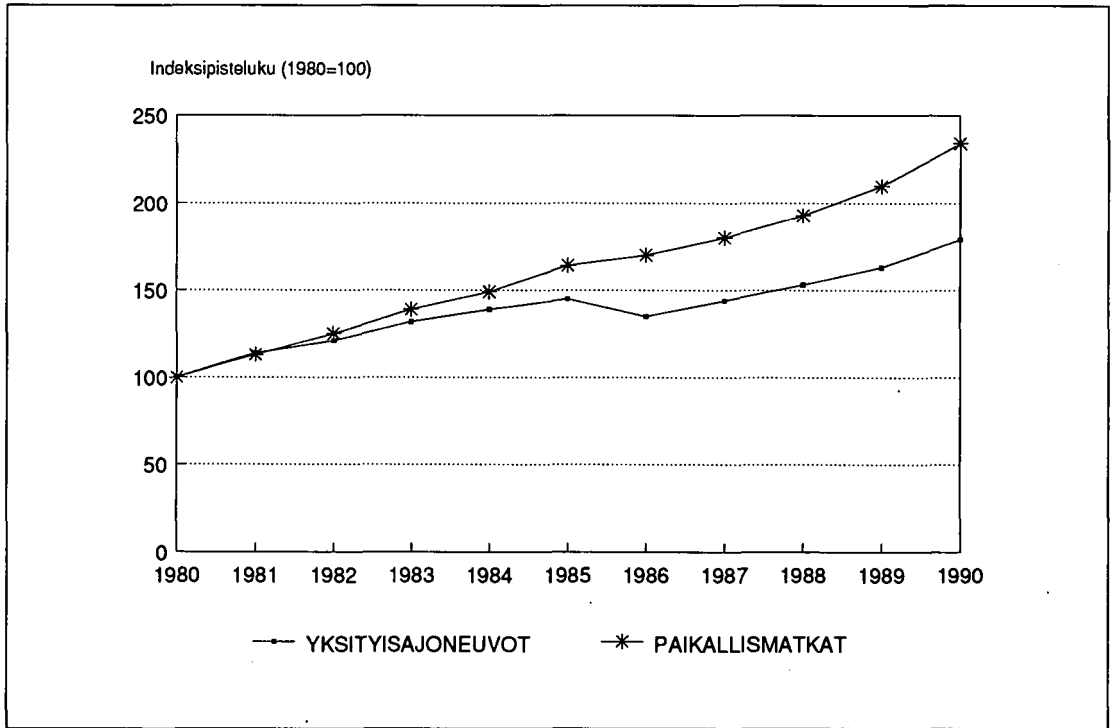
1) Tavaraliikenteen tuloihin sisältyy kuljetusten lisäksi tavaratuonnin vakuutusta kotimaisista vakuutusyhtiöistä - Godstrafikin komsterna innehåller utöver transporter även importförsäkringen från inhemska försäkringsbolag - The income for freight traffic derives from transports and from import insurance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

1.15. Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksit 1970 - 1990 (1980=100)
 Pris-, kostnads- och förtjänstindex 1970 - 1990 (1980=100)
 Price, cost, wage and salary indices 1970 - 1990 (1980=100)

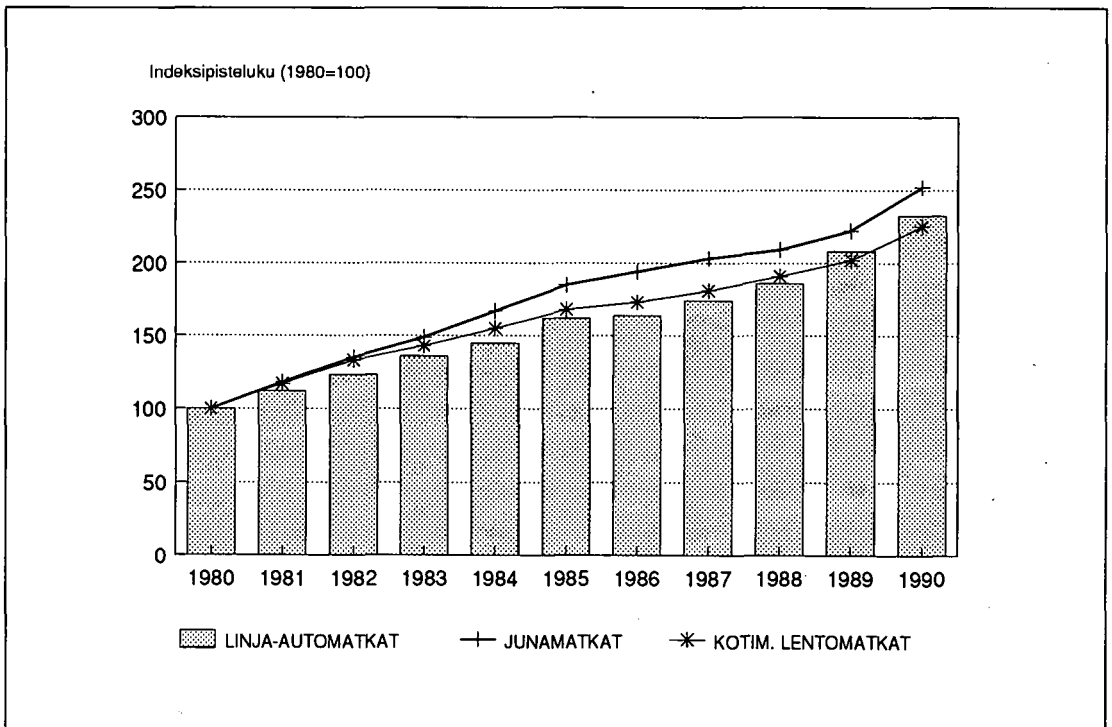
	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Kuluttajahintaindeksin erinä - Konsument- prisindex - Consumer price index:																	
Autot - Bilar - Automobiles	36	56	66	73	85	94	100	103	107	118	124	125	133	144	151	156	160
Käytökustannukset - Användningskostnader - Operating costs of private vehicles	27	52	61	70	76	81	100	114	121	132	139	145	135	144	153	163	179
Paikallismatkat - Lokaltresor - Local travel by bus and tram	31	54	65	76	84	87	100	113	125	139	149	164	170	180	193	210	234
Pitkät linja-automatkat - Långa bussresor - Long-distance bus travel	31	62	74	80	83	86	100	112	123	136	145	162	164	174	186	208	232
Junamatkat - Tågresor - Train travel	35	55	71	80	85	93	100	118	135	149	167	185	194	203	209	222	252
Kotimaan lentomatkat - Inhemmska flygresor - Domestic flights	33	54	64	76	77	83	100	117	133	143	155	168	173	181	191	202	225
Paikallis- ja kaukopuhelut - Telefonsamtal - Local and trunk calls	35	51	81	95	97	99	100	102	110	115	142	144	140	139	139	135	135
Posti- ja sähkömaksut - Post- och tele- gramavgifter - Postage and telegrams	37	57	74	83	88	100	100	109	125	141	157	171	185	195	215	232	248
Liikenteen kuluttajahinnat - Konsumentpriser i samfördsel - Consumer prices for transport and communication	31	54	65	73	81	88	100	109	117	128	137	142	143	151	159	167	176
Kuluttajahinnat - Konsumentpriser - Consumer prices	35	61	69	77	83	90	100	112	123	133	142	151	156	162	169	181	191

Lähde - Källa - Source:
 LM

Kuvio 5. Yksityisajoneuvojen käyttökustannusten ja paikallismatkojen hintakehitys 1980 – 1990 (1980=100)



Kuvio 6. Pitkien linja-automatkojen, junamatkojen ja kotimaan lentomatkojen hintakehitys 1980 – 1990 (1980=100)



	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Muita indeksejä - Övriga indexar - Other indices																	
Rautatiet, yleisindeksi - Järnvägs trafik (allm.ind.) - Railway traffic	31	62	70	78	82	89	100	115	129	141	151	160	166	176	192	203	
Tierakennus - Vägbyggnad - Road construction	29	65	73	80	84	87	100	111	122	132	139	145	148	154	164	176	184
Kuorma-autoliikenteen kustannustekijät - Kostnads faktorer i lastbilstrafik - Cost factors of lorry traffic		53	61	69	76	84	100	112	120	130	140	149	149	155	167	184	202
Kotimarkkinoiden perushinnat - Baspriser för hemmarknadsvaror - Basic prices for domestic supply	33	62	67	74	78	86	100	113	121	128	135	141	133	134	139	147	152
Teollisuuden tuottajahinnat - Producent-priser för industrin - Producer prices for manufactured products	31	64	69	75	79	86	100	112	120	126	133	139	133	134	140	149	151
Tuothinnat - Import priser - Import prices	28	57	60	67	75	85	100	113	117	124	130	134	114	112	112	116	117
Vientinnat - Exportpriser - Export prices	31	68	71	76	81	90	100	108	114	120	129	132	126	128	135	143	154
Yleinen ansiotaso - Allmän förtjänstnivå - Wage and salary earnings, general	28	60	69	75	80	89	100	113	125	138	151	163	175	187	204	222	242
Liikenteen ansiotaso - Förtjänstnivå i sam-färdeln - Wage and salary earnings for transport and communication	30	60	70	76	80	89	100	119	124	137	148	161	172	185	204	222	242
Bensini - Bensen - Petrol																	
95E																	
99 okt/l																	
Dieselöljy - Dieselöljy - Diesel oil (l)	24	44	54	63	69	74	100	115	120	127	131	134	109	111	115	121	142
Kevyt polttoöljy - Lätt brännolja - Light fuel oil (l)	20	40	49	57	64	72	100	118	125	133	138	143	112	114	119	133	153
Raskas polttoöljy - Tung brännolja - Heavy fuel oil (kg)	12	34	39	46	51	64	100	125	128	137	141	142	93	86	79	92	111
Sähkö - Elektricitet - Electricity (KWh)	43	76	79	87	92	93	100	113	126	122	121	124	129	139	138	150	156

Lähde - Källa - Source:
LM

1.16. Liikenteessä kuolleet vuosina 1960 – 1989 kuolemansyytilaston mukaan¹⁾
Antalet dödade i trafiken åren 1960 – 1989 enligt dödsorsaksstatistik¹⁾
Traffic deaths according to causes of death statistics¹⁾, 1960 – 1989

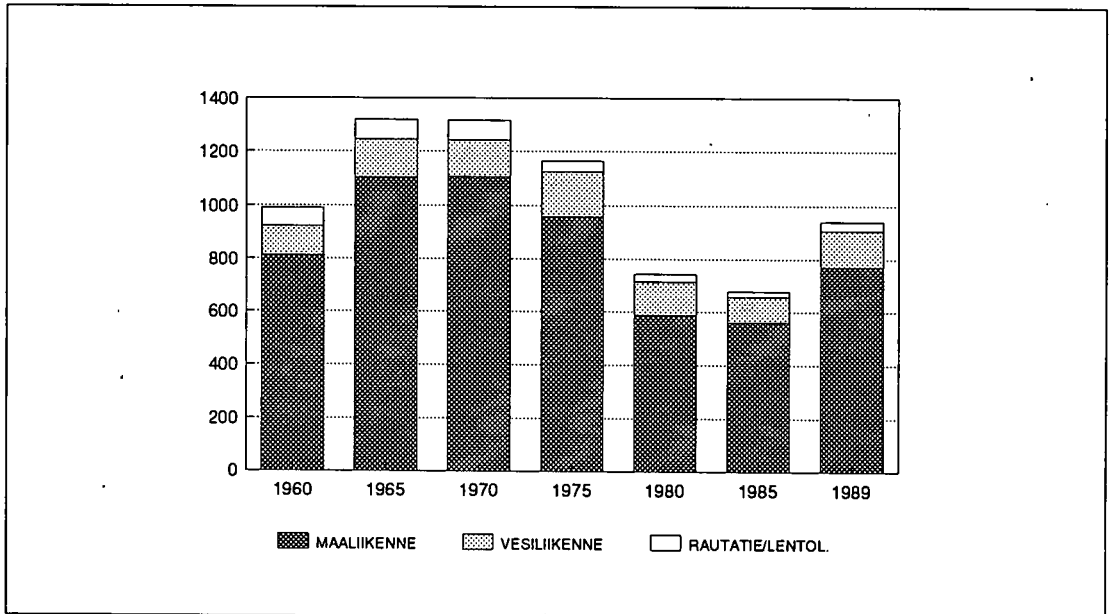
Vuosi År Year	Rautatieliikenne Järnvägstrafik Railway traffic	Muu maaliikenne ²⁾ Övriga landtrafik ²⁾ Other overland traffic ²⁾	Vesiliikenne Vattentrafik Water traffic	Lentoliikenne Flygtrafik Air traffic	Yhteensä Summa Total
1960	61	811	110	7	989
1965	69	1 103	141	5	1 318
1970	65	1 106	137	8	1 316
71	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

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-, tasoristeys- 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 1960 – 1989



2. Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic

Tiedustelut

Valtionrautatiet: Vesa Juuti, p. (90) 7071
Tilastokeskus: Arto Luhtio, p. (90) 17 341.

Rautatieliikennekatsaus 1990

Vuosi 1990 oli VR:n 1. vuosi liikelaitoksena. Laskusuhdanteesta huolimatta kuljetusmäärät lisääntyivät sekä henkilö- että tavara-liikenteessä.

Henkilöliikenteessä matkojen määrä oli 46,0 milj., mikä on 1.0 % enemmän kuin edellisellä vuonna.

Tavaraliikenteessä kuljetettu tavaramäärä oli 34,6 milj. tonnia, kuljetussuoritteiden kasvu edellisvuoteen verrattuna oli 5.0 %. Rautatieliikenteessä kuolleiden ja loukkaantuneiden määrä oli 58, tästä 34 oli tasoristeysonnettomuuksissa kuolleita tai vaikeasti loukkantuneita. Kuolleiden ja loukkaantuneiden

yhteismäärä (58) on kuitenkin selvästi alhaisempi kuin 1980-luvun keskiarvo (98).

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 vauriotilastoon.

Julkaisut

Rautatietilasto vuosittain (ruotsi, ranska, englanti). Lisäksi vuosittain erillinen onnettomuus- ja vauriotilasto.

2.1. Rautatieverkko – Järnvägsnätet – Network of the Railways

2.1.1. Rata- ja raidepituus vuosien 1960 – 1990 lopussa Ban- och spårlängd i slutet av åren 1960 – 1990 Length of railway owned line and tracks on 31 December, 1960 – 1990

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 useampiraiteinen Två- eller flerspårig Double or more than double track	Yksiraiteinen Enkelspårig Single track	Kaksi- tai useampiraiteinen Två- eller flerspårig Double or more than double track		
	Ratakilometri – Bankilometri – Routakilometri						Raidekilometri – Spårkilometri – Trackkilometri
1960 ¹⁾	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
90	4 143	40	1 222	441	5 846	8 844

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 – 1990 lopussa
 Trafikplatser i slutet av åren 1970 – 1990
 Passenger and freight stations on 31 December, 1970 – 1990

Vuosi År 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
90	231	276	507

Lähde – Källa – Source:
 VR

2.2. Liikennekalusto – Trafikfordon – Rolling stock

2.2.1. Vetokalusto vuosien 1960 – 1990 lopussa Dragfordon i slutet av åren 1960 – 1990 Tractive stock on 31 December, 1960 – 1990

Vuosi Ar Year	Höyrieturit Anglok Steam locomotives		Dieselveturit Diesellok Diesel locomotives		Sähköveturit Ellok Electric locomotives		Dieselmootori- vaunut Diesel motorvagnar		Sähkömootori- vaunut Elmotorvagnar Electric railcars		Kiskoautot Rälsbussar Railbuses		Pienvetokalusto Småragfordon 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	989	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	988	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	8 976	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

Lähde – Källa – Source:
VR

2.2.2. Yleisen liikenteen vaunut vuosien 1960 – 1990 lopussa
Vagnar i allmän trafik i slutet av åren 1960 – 1990
Rail stock in commercial traffic on 31 December, 1960 – 1990

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	Paikkoja Platser Seats	Määrä Antal Number	Paikkoja Platser Seats	Määrä Antal Number	Paikkoja 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	
1965	261	16 129	1 183	62 518	1 444	78 647	23 452	456	872	20	24 324	475	
1970	290	18 611	893	49 043	1 183	67 654	21 888 ¹⁾	518	790	20	22 678	538	
1975	280	20 136	873	51 855	1 153	71 991	22 005 ¹⁾	606	668	18	22 673	624	
1980	278	21 096	896	54 593	1 174	75 689	21 089 ¹⁾	643	394	13	21 483	655	
81	264	20 510	907	55 949	1 171	76 459	20 817	650	390	13	21 207	663	
82	244	19 190	931	57 757	1 175	76 947	20 759	661	376	12	21 135	673	
83	228	18 134	927	56 870	1 155	75 004	20 392	661	371	12	20 763	674	
84	213	17 140	920	55 768	1 133	72 908	18 431	626	367	12	18 798	638	
1985	205	15 928	901	55 233	1 106	71 161	17 796	618	356	12	18 152	630	
86	185	14 728	906	55 798	1 091	70 526	17 862	626	287	10	18 149	635	
87	160	13 088	874	53 927	1 034	67 015	16 820	609	283	10	17 103	618	
88	110	10 288	880	54 912	990	65 200	16 292	601	271	9	16 563	610	
89	108	10 176	886	55 247	994	65 423	15 663	587	312	12	15 975	599	
1990	100	9 600	903	56 337	1 003	65 937	14 879	571	401	18	15 280	588	

1) Lisäksi oli tavaraliikenteessä vuonna 1970 kaksi kiskoautoa ja vuosina 1971 – 1980 kolme kiskoautoa, joiden yhteinen kantavuus oli vuonna 1970 18 tonnia ja vuosina 1971 – 1980 27 tonnia – Dessutom hade 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 – 1990 lopussa
 Bärkraften för SJ:s godsvagnar i allmän trafik i slutet av år 1970 – 1990
 Carrying capacity for freight wagons of the State Railways on 31 December, 1970 – 1990

Vuosi Ar 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
90	-	-	4 848	-	-	559	5 407	161 959	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
90	-	487	3 265	449	5	4 530	8 736	368 999	13,9

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
90	-	-	33	10	68	625	736	39 661	13,8

Lähde – Källa – Source:
 VR

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

2.3.1. Junakilometrit ja vaununakselikilometrit vuosina 1960 – 1990 Tågkilometer och vagnaxelkilometer åren 1960 – 1990 Train-kilometres and wagon-axle kilometres, 1960 – 1990

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 ^k	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 ¹⁾	39,0	551,4	1 045,2	420,0	1 465,2	5,8	2 022,4	
90	41,0	548,5	1 069,9	462,9	1 523,3	4,9	2 085,7	

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 – 1990
Persontrafik enligt trafikslag åren 1975 – 1990
Passenger traffic according to traffic category, 1975 – 1990

	1975	1980	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Matkat – Resor – Journeys (1 000 000)									
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärrtrafik över 75 km – Long- distance traffic over 75 km ...	13,6	11,2	11,0	10,7	8,8	10,2	10,6	11,1	11,4
Helsingin seudun lähiliikenne – Helsingforsregionens närtrafik – Commuter traffic in Helsinki region	21,9	28,1	30,0	29,7	26,0	35,6 ¹⁾	35,6	34,5	34,6
Yhteensä – Summa – Total ...	35,5	39,3	41,0	40,4	34,8	45,8¹⁾	46,2	45,5	46,0
Matkojen keskipituus, km – Re- soras medellängd, km – Avera- ge length of journeys, km	88,3	81,8	79,9	79,8	76,9	66,9¹⁾	68,1	70,4	72,4
Henkilökilometrit – Personkilo- meter – Passenger kilometres (1 000 000)									
Kaukoliikenne yli 75 km – Fjärrtrafik över 75 km – Long- distance traffic over 75 km ...	2 643	2 565	2 605	2 559	2 113	2 445	2 514	2 614	2 729
Helsingin seudun lähiliikenne – Helsingforsregionens närtrafik – Commuter traffic in Helsinki region	492	651	671	665	562	617 ¹⁾	633	594	602
Yhteensä – Summa – Total ...	3 135	3 216	3 276	3 224	2 676	3 062¹⁾	3 147	3 208	3 331

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 – 1990
 Godstrafikens ton år 1960 – 1990
 Tons in freight traffic, 1960 – 1990

Vuosi År Year	Kaukoliikenne – Fjärrtrafik – Long-distance traffic			Paikallis- liikenne Lokaltrafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	VR:n oma tavara SJ:s eget gods VR-owned goods	Keskikuljetus- matka Medeltrans- portsträcka Average distance carried
	Rahtitavara Fraktgods Freight consignments		Kiirotavara Expressgods Express parcels				
	Vaunu- kuorma- tavara Vagns- lastgods Full wagon loads	Kappale- tavara Stycke- gods Part-load consign- ments					
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	241,5

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 – 1990
 Godstrafikens tonkilometer åren 1960 – 1990
 Ton-kilometres in freight traffic, 1960 – 1990

Vuosi År Year	Kaukoliikenne – Fjälltrafik – Long-distance traffic			Paikallis- liikenne Lokaltrafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	VR:n oma tavara SJ:s eget gods VR-owned goods
	Rahtitavara Fraktgods Freight consignments		Kiitotavara Expressgods Express parcels			
	Vaunu- kuorma- tavara Vagns- lastgods Full wagon loads	Kappale- tavara ¹⁾ Styckegods ¹⁾ Part-load consign- ments ¹⁾				
			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

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

Lähde – Källa – Source:
 VR

2.3.5. Kaupallisen vaunukuormakoliikkeen tonnit tavararyhmittäin vuosina 1960 – 1990
Den kommersiella vagnlastfjarrfikens ton enligt varugrupp åren 1960 – 1990
Tons of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1990

Vuosi År Year	Vaunukuormatavara ¹⁾ – Vagnslastgods ¹⁾ – Full wagon loads ¹⁾										Kappalatavara ²⁾ Styckegods ²⁾ Part-load consignments ²⁾
	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	Yhteensä Summa Total		
	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	

1) Vuosina 1960 – 1970 vaunukuorma ja kappalatavara 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 vaunuormakaukoliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 1960 – 1990
Den kommersiella vagnlastfjrrtrafikens tonkilometer enligt varugrupp åren 1960 – 1990
Ton-kilometres of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 – 1990

Vuosi År	Vaunuormatavara ¹⁾ – Vagnslastgods ¹⁾ – Full wagon loads ¹⁾										Yhteensä Summa	Kappalelavara ²⁾ Styckegods ²⁾ Part-load consignments ²⁾
	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 Produkter 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	351	4 865	-	
1965	635	1 152	1 417	956	420	110	459	34	459	5 183	-	
1970	270	1 744	1 622	1 169	584	134	673	74	673	6 270	-	
1975	220	1 955	1 537	868	783	114	674	66	674	6 217	219	
76	176	1 956	1 542	879	791	98	796	118	796	6 356	188	
77	170	2 054	1 373	942	790	83	708	123	708	6 243	154	
78	150	1 918	1 407	1 026	902	69	603	109	603	6 184	142	
79	152	1 980	1 780	1 157	1 066	70	876	129	876	7 210	155	
1980	187	2 214	2 004	1 341	1 218	76	981	147	981	8 168	166	
81	241	2 213	2 073	1 339	1 179	79	930	160	930	8 214	175	
82	232	2 074	1 989	1 217	1 216	73	858	168	858	7 827	172	
83	175	2 029	2 072	1 284	1 194	67	923	202	923	7 926	163	
84	161	2 046	1 990	1 404	1 129	65	826	201	826	7 822	157	
1985	145	2 138	1 945	1 355	1 192	77	787	210	787	7 849	216	
86	122	1 851	1 487	1 177	1 001	82	761	211	761	6 692	259	
87	118	1 654	1 611	1 387	1 100	106	856	226	856	7 058	344	
88	131	1 771	1 797	1 427	1 037	113	903	251	903	7 430	383	
89	124	1 640	2 043	1 449	1 026	120	891	231	891	7 524	432	
1990	114	1 851	2 001	1 395	1 064	108	1 103	241	1 103	7 877	479	

1) Vuosina 1960 – 1970 vaunuorma ja kappalelavara yhteensä vuodesta 1971 alkaen vain vaunuormatavara – 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 – 1990
Den kommersiella vagnlastfjärrtrafikens ton enligt avståndsgrupp åren 1960 – 1990
Wagon-load tons of commercial long-distance freight traffic by distance group, 1960 – 1990

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	2,0	2,3	1,4	0,6	0,9	7,7	3,1	5,0	3,7	2,7	2,4	0,6	0,4	0,2	0,0	33,0

Lähde – Källa – Source:
VR

2.3.8. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin vuosina 1972 – 1990
Den kommersiella vagnlastfjärrtrafikens tonkilometer enligt avståndsgrupp åren 1972 – 1990
Wagon-load ton-kilometres by distance group in commercial long-distance freight traffic, 1972 – 1990

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 tonnikilometria – 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	7 926
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	<u>34</u>	<u>95</u>	<u>53</u>	<u>39</u>	<u>111</u>	<u>879</u>	<u>486</u>	<u>1 248</u>	<u>1 255</u>	<u>1 287</u>	<u>1 010</u>	<u>485</u>	<u>239</u>	<u>188</u>	<u>21</u>	<u>7 430</u>
89 ¹⁾	20	71	44	53	89	978	546	1 266	1 307	1 167	1 051	545	276	206	65	7 684
1990	27	79	69	39	83	1 073	557	1 266	1 293	1 195	1 265	420	279	196	36	7 877

1) Tilasto on uudistettu – Statistiken har reviderats – The statistics has been renewed.

Lähde – Källa – Source:
VR

2.3.9. Kuormattuina kuljetetut suomalaiset ja SNTL:n tavaravaunut¹⁾ vuosina 1960 – 1990
Finska och SRRF:s godsvagnar¹⁾ som transporterats lastade åren 1960 – 1990
Loaded Finnish and Soviet freight wagons¹⁾ transported on the State Railways, 1960 – 1990

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

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 1990
 Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1990
 Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1990

	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	9 147	260 899	270 046	-	4 275	4 275
Itäinen liikenne – Östlig trafik – Eastern traffic	1 856	256 361	258 217	-	3 415	3 415
Läntinen liikenne – Västlig trafik – Western traffic	7 291	4 538	11 829	-	860	860
Saapunut Suomeen – Ankomna till Finland – Arrived in Finland	9 147	252 699	261 846	-	4 275	4 275
Itäinen liikenne – Östlig trafik – Eastern traffic	1 856	248 161	250 017	-	3 415	3 415
Läntinen liikenne – Västlig trafik – Western traffic	7 291	4 538	11 829	-	860	860
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut – I samtrafik transporterade vagnar – In exchange traffic transported wagons	18 294	513 598	531 892	-	8 550	8 550

Lähde – Källa – Source:
 VR

2.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

2.4.1. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuonna 1990 Olyckor i samband med skötseln av järnvägstrafiken år 1990 Accidents connected with the use of the railways, 1990

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	-	3	3
Junaliikenne – Tågtrafik – Train traffic ..	9	-	3	3
Vaihtotyöt – Ranging – Shunting	21	-	-	-
Raiteelta suistumiset – Urspårningar – Derailments	67	-	-	-
Junaliikenne – Tågtrafik – Train traffic ..	8	-	-	-
Vaihtotyöt – Ranging – Shunting	59	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet – Plankors- ningsolyckor – Level-crossing accidents ..	105	27	7	34
Turvalaitteet – Med skyddsanordning – With safety equipment	27	6	-	6
Turvalaitteettomat – Utan skyddsanord- ning – Without safety equipment	78	21	7	28
Tulipalo liikkuvassa kalustossa – Brand i rullande materiel – Fire in railway vehicles	7	-	-	-
Muut syyt – Andra orsaker – Other accidents	21	9	12	21
Yhteensä – Summa – Total	230	36	22	58

Lähde – Källa – Source:
VR

3. Tieliikenne – Vägtrafik – Road traffic

Tiedustelut

Tiehallitus: Heikki Heiniö, p. (90) 1541
Tilastokeskus: Arto Luhtio, p. (90) 17 341
Tullihallitus: Pekka Tanhua, p. (90) 6141

Tieliikennekatsaus 1990

Henkilöautojen ensirekisteröinnit laskivat vuoden 1989 ennätyksellisestä 178 000:sta 139 000:een, joka sekin on vielä yli 1980-luvun keskiarvon. Samantapainen oli kehitys pakettiautojen rekisteröinnissä. Kuljettajatutkintojen ja hyväksytyjen AB-ajokorttien määrät vähenivät 1990 huomattavasti edellisvuodesta.

Tieliikenteen vuotuinen kasvuprosentti laski 7:stä 3:een, mikä on pienempi kuin 1980-luvun keskimääräinen kasvu, joka on hieman yli viisi prosenttia vuodessa.

Tieliikenteessä kuolleiden määrä laski 734:stä, joka oli 1980-luvun korkein määrä, 649:ään. Sekin ylittää vuosikymmenen keskiarvon, joka jää alle kuudensadan. Loukkaantuneiden määrä lisääntyi edellisvuodesta.

Tietolähteet

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

Tieverkostotietojen tärkein lähde on TIEH:n tierekisteri ja liikennesuoritiedot saadaan pääasiassa liikennelaskennoista. 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, Tie- 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. Myös Tielaitoksen tiedoissa on eräitä puutteita, tietoja ei tällä hetkellä saada esim. taajamissa olevan tieverkon pituudesta ja sen suoritteista.

Taulukoissa mainittujen rekisteröityjen ajoneuvojen ja vakuutettujen mopojen lisäksi maassamme on eri arvioiden mukaan 3,2 – 4 miljoonaa polkupyörää ja yli 50 000 moottorikelkkaa (Liikennevakuutusyhdistyksen arvio 1989). Moottorikelkoista hieman 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 – 1991¹⁾
Allmänna vägar 1.1.1960 – 1991¹⁾
Public roads on 1 January, 1960 – 1991¹⁾

Vuosi Ar Year	Valtatietä Riksvägar Main roads class I	Kanta- teitä Stam- vägar Main roads class II	Muita maan- teitä Ovriga lands- vägar Other highways	Maan- teitä yhteensä Summa lands- vägar High- ways total	Paikallis- teitä ²⁾ Bygds- vägar ²⁾ Local roads ²⁾	Yhteensä Summa Total	Rampit Ramps	Lautta- välejä Färjleder Ferry routes	Yleisiä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads	Yleisillä teillä – På allmänna vägar – Public roads			Kpl – St – Number
										Mootori- teitä vägar Motor- ways	Mootori- liikenne- teitä Motor- trafikleder Motor traffic roads	Kevyen liikenteen väylä Ledet för lätt trafik Roads for light traffic		Valaistuja teosia Belysta väg- sträckor Lit-up road sections	Siltoja Broar Bridges
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	..	..	..	9 167
1970	6 556	2 508	30 806	39 870	32 109	71 979	..	..	71 979	..	..	..	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	8 836
79	6 919	4 069	29 033	40 021	34 197	74 219	152	58	74 430	194	50	797	8 804
1980	7 341	3 671	29 080	40 092	34 376	74 468	156	58	74 684	194	52	968	8 756
81	7 430	3 690	29 131	40 250	34 486	74 736	164	57	74 958	204	66	1 139	8 766
82	7 432	3 688	29 187	40 307	34 666	74 973	172	58	75 203	205	78	1 281	8 812
83	7 393	3 682	29 332	40 408	34 806	75 214	177	57	75 448	205	87	1 437	8 874
84	7 394	3 778	29 263	40 435	34 987	75 422	184	57	75 663	205	89	1 652	8 971
1985	7 408	3 773	29 389	40 569	35 031	75 601	192	56	75 848	205	93	1 788	8 993
86	7 420	3 790	29 432	40 642	35 158	75 800	208	54	76 051	204	136	1 945	9 068
87	7 426	3 960	29 319	40 704	35 251	76 955	214	54	76 223	204	136	2 086	9 089
88	7 432	3 955	29 408	40 795	35 296	76 091	225	53	76 369	204	156	2 215	9 150
89	7 437	3 991	29 414	40 842	35 354	76 196	260	53	76 509	214	189	2 326	9 238
1990	7 461	4 033	29 373	40 867	35 505	76 372	292	53	76 717	215	194	2 496	9 318
91	7 458	4 032	29 399	40 890	35 517	76 407	324	53	76 785	225	201	2 598	9 875

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

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

Lähde – Källa – Source:

TIEL

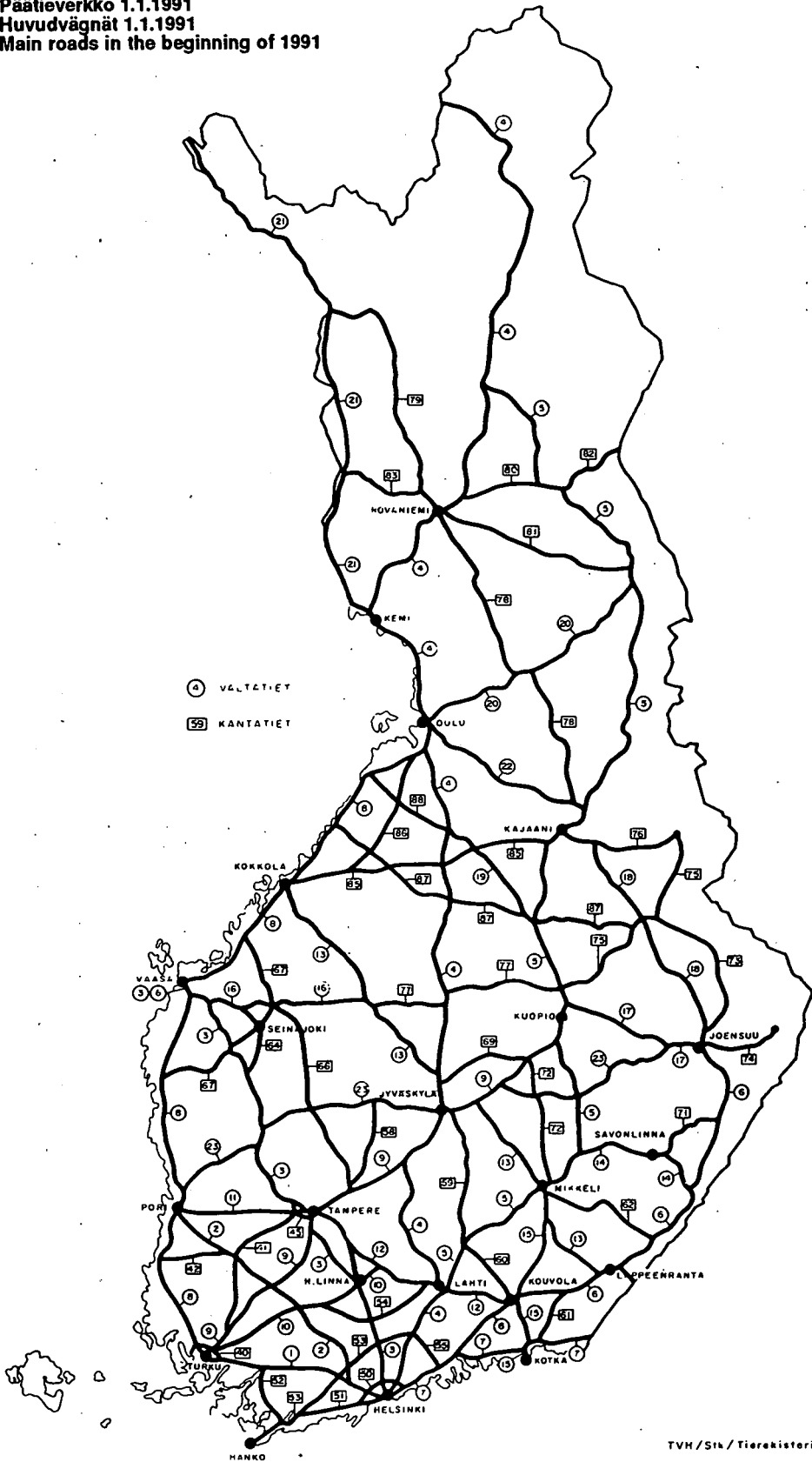
3.1.2. Yleiset tiet¹⁾ tiepiireittäin 1.1.1991
Allmänna vägar¹⁾ enligt vägdistrikt 1.1.1991
Public roads¹⁾ by road district 1 January 1991

Piiri Distrikt District	Valita- teitä Riksvägar Main roads class I	Kanta- teitä Stamvägar Main roads class II	Muita maan- teitä Ovriga lands- vägar Other high- ways	Maan- teitä yhteensä Summa lands- vägar High- ways total	Paikallis- teitä Bygdevägar Local roads	Yhteensä Summa Total	Lisäksi Därtill In addition		Yleisiä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads	Yleisillä teillä – På allmänna vägar – Public roads				
							Rampit Ramper Ramps	Lautavälejä Färj- leder Ferry routes		Mootori- teitä Motor- vägar Motor- ways	Mootori- liikenne- teitä Motor- trafik- leder Motor traffic roads	Kevyen liikenne- väylä Leder för lätt trafik Roads for light traffic	Valais- tuja tie- osia Belysta väg- sträckor Lit-up road sections	Siltoja Broar Bridges
Km											Kpl – St – Number			
Uudenmaan – Nylands	384	339	1 901	2 624	2 304	4 928	132	1	5 061	138	87	420	1 291	1 189
Turun – Åbo	806	228	3 660	4 693	4 917	9 610	37	32	9 679	16	-	415	1 347	1 345
Hämeen – Tavastland	729	304	2 708	3 740	3 015	6 755	43	0	6 798	40	60	267	943	951
Kymen – Kymmene	535	123	1 448	2 106	2 006	4 112	30	1	4 143	5	15	177	438	578
Mikkelin – S:t Michels	549	279	1 791	2 619	2 968	5 587	6	3	5 596	-	9	109	217	422
Pohjois-Karjalan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norra Karelen	366	316	1 754	2 436	2 669	5 105	3	1	5 109	-	-	146	221	486
Kuopion – Kuopio	422	343	2 278	3 042	2 724	5 766	22	1	5 789	10	-	132	243	620
Keski-Suomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mellersta Finland	557	230	1 867	2 655	2 389	5 043	12	2	5 057	6	-	120	431	659
Vaasa – Vasa	530	315	3 000	3 845	3 509	7 354	11	2	7 367	4	-	251	1 265	826
Keski-Pohjanmaan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meistera Österbottens	244	364	1 516	2 124	1 562	3 686	0	-	3 686	-	-	90	327	525
Oulun – Uleåborgs	734	284	2 099	3 118	2 356	5 474	18	7	5 499	6	20	139	404	757
Kainuun – Kajanalands	365	225	2 064	2 653	2 106	4 760	2	1	4 764	-	-	62	154	473
Lapin – Lapplands	1 238	683	3 313	5 234	2 994	8 228	8	1	8 237	-	10	271	876	1 044
Koko maa – Hela landet – Whole country	7 458	4 032	29 399	40 890	35 517	76 407	324	53	76 785	225	201	2 598	8 157	9 875

1) Lisäksi Ahvenanmaan tiet 886 km ja kaupunkien kadut 11 500 km (1.1.1986) – Därtill vägar på Åland 886 km och gator i städerna 11 500 km (1.1.1986) –
In addition roads in Ahvenanmaa 886 km and urban streets 11 500 km (1.1.1986).

Lähde – Källa – Source:
TIEL

3.1.3. Päätieverkko 1.1.1991
 Huvudvägnät 1.1.1991
 Main roads in the beginning of 1991



TVH/Sin/Tierohistori

3.1.4. Yleiset tiet¹⁾ liikennemääräluokittain ja tiepäällysteittäin 1.1.1991
Allmänna vägar¹⁾ enligt fördelning av trafikmängd och vägbeläggning 1.1.1991
Public roads¹⁾ by distribution of traffic volume and type of pavement on 1 January, 1991

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	1 077	1 044	755	434	425	555	637	4 928
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt	46	190	493	372	413	555	637	2 707
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	286	530	236	56	10	-	-	1 117
Sora - Grus - Gravel	745	324	26	7	2	-	-	1 103
Turku - Åbo	3 766	2 114	1 328	516	865	660	362	9 611
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt	19	69	199	288	801	656	362	2 394
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	840	1 695	1 118	227	65	4	-	3 949
Sora - Grus - Gravel	2 907	349	11	-	-	-	-	3 268
Häme - Tavastland	2 639	1 469	646	414	579	596	413	6 755
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt	28	52	80	204	491	584	413	1 851
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	619	960	526	204	88	12	-	2 410
Sora - Grus - Gravel	1 992	457	40	5	-	-	-	2 494
Kymi - Kymmene	1 711	913	473	249	305	266	195	4 112
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt	8	23	127	142	292	264	195	1 051
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	281	574	342	107	13	2	-	1 319
Sora - Grus - Gravel	1 421	315	5	-	-	-	-	1 742
Mikkeli - S:t Michel	2 773	1 058	638	405	367	273	73	5 587
Kestopäällyste - Permanent be- läggnng - Sett. concrete and hot rolled asphalt	15	9	63	194	354	271	73	980
Öljysora ja vastaava - Oljegrus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	501	663	554	211	13	2	-	1 945
Sora - Grus - Gravel	2 256	385	20	-	-	-	-	2 662

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 ..	2 709	1 060	499	341	329	130	37	5 105
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	6	11	43	180	287	129	37	694
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	525	697	432	160	43	1	-	1 857
Sora – Grus – Gravel	2 179	352	24	-	-	-	-	2 554
Kuopio	2 655	1 538	634	287	339	236	77	5 766
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	6	12	55	138	316	228	77	832
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	299	983	562	141	23	8	-	2 017
Sora – Grus – Gravel	2 350	543	16	8	-	-	-	2 917
Keski-Suomi – Mellersta Finland ..	1 896	1 264	774	263	393	341	113	5 043
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	8	29	81	123	340	331	113	1 024
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	198	453	582	140	53	10	-	1 435
Sora – Grus – Gravel	1 690	782	111	-	-	-	-	2 584
Vaasa – Vasa	2 609	1 790	1 269	392	798	404	91	7 354
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	11	22	101	172	686	394	91	1 476
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	434	1 041	1 147	219	112	10	-	2 963
Sora – Grus – Gravel	2 165	727	21	1	-	-	-	2 915
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten	1 360	917	677	261	366	96	8	3 686
Kestopäällyste – Permanent be- läggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	4	8	82	158	334	94	8	687
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	275	722	594	103	32	2	-	1 728
Sora – Grus – Gravel	1 081	187	1	-	1	-	-	1 271

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								
Oulun – Uleåborg	2 434	1 337	645	313	368	253	124	5 474
Kestopäällyste – Permanent be- läggnig – Sett. concrete and hot rolled asphalt	3	7	31	61	245	237	124	707
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	740	1 068	586	249	123	16	-	2 782
Sora – Grus – Gravel	1 692	262	28	2	-	-	-	1 985
Kainuu – Kajanaland	2 877	1 024	423	183	170	66	17	4 760
Kestopäällyste – Permanent be- läggnig – Sett. concrete and hot rolled asphalt	6	6	54	133	166	66	17	448
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	827	958	369	50	4	-	-	2 207
Sora – Grus – Gravel	2 044	61	-	-	-	-	-	2 105
Lappi – Lappland	3 554	2 282	1 149	718	322	138	64	8 228
Kestopäällyste – Permanent be- läggnig – Sett. concrete and hot rolled asphalt	7	27	77	355	245	128	64	905
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	1 374	1 942	1 069	362	77	10	-	4 833
Sora – Grus – Gravel	2 175	313	3	1	-	-	-	2 491
Koko maa – Hela landet – Whole country	32 060	17 810	9 910	4 775	5 628	4 014	2 210	76 407
Kestopäällyste – Permanent be- läggnig – 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
Vuonna – År – Year 1990	32 497	17 679	9 823	4 721	5 601	3 866	2 187	76 372
Kestopäällyste – Permanent be- läggnig – Sett. concrete and hot rolled asphalt	163	455	1 549	2 514	4 926	3 806	2 186	15 598
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	7 234	12 086	7 911	2 139	665	60	1	30 095
Sora – Grus – Gravel	25 100	5 138	363	68	10	-	-	30 679

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

Lähde – Källa – Source:
TIEL

3.2. Ajoneuvot – Fordon – Vehicles

3.2.1. Ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1950 – 1990 lopussa Antalet fordon i slutet av 1950 – 1990 Number of vehicles at the end of 1950 – 1990

Vuosi Ar	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	Kaikki autot Alla bilar All auto- mobiles	Moottoripyörät Motorcycles Motor cycles		Mopot ¹⁾ Mopeder ¹⁾ Mopeds ¹⁾	Traktorit Traktorer Tractors	Moottori- yö- koneet Motor- drivna anord- ningar Motor driven machines	Matkailu- perä- vaunut Camping vagnar Caravans	Kevyet perä- vaunut Lätta släp- vagnar Light trailers	Muut varsit- naiset- perä- vaunut Andra egen- liga släp- vagnar Other trailers	Puoli- perä- vaunut På- hängs- vagnar Semi- trailers	Perä- vaunut yhteensä Summa	
							<125 cm ³	>125 cm ³									
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	10 635	5 209	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	11 575	26 265	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	13 746	36 379	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	16 195	48 617	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	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	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	4 655	136 774	..	
81	1 279 192	9 054	102 303	52 698	9 384	1 452 631	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	261 773	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	30 782	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	130 846	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	121 395	300 034	17 513	47 103	258 628	30 156	5 654	341 541	..
89 ²⁾	1 896 895	9 268	187 827	53 818	18 067	2 165 875	..	55 052	114 537	305 435	18 727	375 141	..
1990 ²⁾	1 926 326	9 287	207 226	54 269	20 621	2 217 729	24 895	34 821	..	313 808	20 013	60 090	301 207	37 517	6 291	405 105	..

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

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

Lähde – Källa – Source:

TK



3.2.2. Autot ja perävaunut lääneittäin 31.12.1990
Bilar och släpvagnar länsvis 31.12.1990
Automobiles and trailers by province on 31 December, 1990

Lääni Län Province	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	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	465 662	2 605	51 527	12 091	4 645	536 530	15 441	46 360	6 748	3 124	71 673
Helsinki - Helsingfors	171 044	1 060	18 071	4 519	1 629	196 323	3 918	10 120	1 848	2 106	17 992
Espoo - Esbo	65 166	375	5 253	1 077	542	72 413	2 109	5 069	666	88	7 952
Vantaa - Vanda	58 181	374	5 686	1 257	606	66 104	2 816	5 181	619	448	9 064
Turun-Poriin - Åbo-Björneborgs	296 005	1 492	36 664	8 996	3 281	346 438	9 967	43 332	6 134	982	60 415
Turku - Åbo	61 091	606	5 523	1 795	703	69 718	2 492	5 317	892	272	8 973
Ahvenanmaa - Åland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hämeen - Tavastehus	266 553	1 121	29 469	7 795	2 832	307 770	8 197	37 398	5 294	692	51 581
Tampere - Tammerfors	63 848	484	6 302	1 848	763	73 245	1 918	7 085	892	149	10 044
Kymin - Kymmene	129 821	465	12 358	3 540	1 363	147 547	3 120	22 423	2 427	242	28 212
Mikkeliin - St Michels	79 394	441	7 807	2 175	824	90 641	1 409	14 103	1 699	93	17 304
Pohjois-Karjalaan - Norra Karelen	68 728	301	6 333	1 819	701	77 882	1 744	14 660	1 266	79	17 749
Kuopion - Kuopio	92 926	576	8 323	2 606	1 010	105 441	2 173	15 701	1 872	83	19 829
Keski-Suomen - Mellersta Finland	97 543	357	9 628	2 631	1 087	111 246	2 341	16 120	1 947	153	20 561
Vaasan - Vasa	185 017	719	21 721	5 727	1 979	215 163	5 429	33 440	4 759	447	44 075
Oulun - Uleåborgs	167 696	738	15 080	4 583	1 932	190 029	7 007	36 387	3 500	280	47 174
Lapin - Lapplands	76 409	472	8 268	2 302	965	88 416	3 247	21 218	1 860	116	26 441
Koko maa - Hela landet - Whole country	1 926 326	9 287	207 226	54 269	20 621	2 217 729	60 090	301 207	37 517	6 291	405 105
Kaupungit - Städer - Urban communes	1 187 805	6 971	115 954	31 608	12 799	1 355 137	37 310	155 189	19 501	4 886	216 886
Muut kunnat - Andra kommuner - Other communes	738 025	2 316	91 227	22 657	7 820	862 045	22 766	145 957	18 007	1 405	188 135
Yksityiset - Privat - Private	1 915 933	1 174	204 673	28 546	19 513	2 169 839	..	..	..	..	..
Ammattimaisessa liikenteessä - I yrkestrafik	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
- Professional	10 393	8 113	2 553	25 723	1 108	47 890	..	..	..	..	..

Lähde - Källa - Source:
TK

3.2.3. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1970 – 1990 lopussa¹⁾
 Bilar enligt drivkraft i slutet av åren 1970 – 1990¹⁾
 Automobiles by motive power at the end of 1970 – 1990¹⁾

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

1) Lisäksi on pieni määrä muuta polttoainetta käytäviä 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 perävaunut kentävyyden mukaan vuosien 1977 – 1990 lopussa
 Lastbilar samt släpvagnar enligt lastkapacitet i slutet av åren 1977 – 1990
 Lorries and trailers by capacity at the end of 1977 – 1990

Kantavuus, tonnia Lastkapacitet, ton Capacity, tons	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1990 ¹⁾
Pakettiautot – Lätta lastbilar – 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
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
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
Kuorma-autot – Tunga lastbilar – Heavy lorries													
- 1.4	668	776	919	919	911	894	861	826	772	724	711	677	686
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
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
5.0 -	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
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
10.0 - 11.9 ²⁾	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
12.0 - 14.9 ²⁾	10 028	9 865	10 215	10 122	10 259	12 991
15.0 - .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	985	1 165	1 380	5 795
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
Varsinaiset perävaunut ³⁾ – Släpvagnar ³⁾ – Trailers ³⁾													
- 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
3.0 - 9.9	719	589	514	450	412	356	318	290	276	261	251	233	240
10.0 - 11.9 ²⁾	9 069	9 833	10 786	11 865	12 475	13 245	13 938	368	315	283	267	247	235
12.0 - 14.9 ³⁾	13 915	14 316	3 504	3 436	3 334	2 955
15.0 - .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11 092	11 638	12 333	14 889
Tuntematon – Okänd – Unknown	30	28	32	30	33	34	33	30	23	14	14	11	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
Puoliperävaunut – Påhängsvagnar – Semitrailers													
- 9.9	1 165	971	866	792	714	645	603	555	523	477	463	443	401
10.0 - 11.9 ²⁾	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
12.0 - 14.9 ³⁾	3 052	3 247	1 974	1 947	1 928	1 924
15.0 - .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1 631	1 896	2 104	2 936
Tuntematon – 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

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

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 – 1990 lopussa
Antalet registrerade nya motorfordon i slutet av åren 1960 – 1990
Number of new vehicles registered at the end of 1960 – 1990

Year	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Linja- autot Busses	Paketti- autot Paket- bilar Vans	Kuorma- 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	..	..	..	..	3 928
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	14 287
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	12 898	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 ¹⁾	139 041	452	24 988	4 184	2 523	171 188	5 087	10 169	5 196	20 548	3 415	345	29 504

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

Lähde – Källa – Source:

TK



3.2.6. Kuorma-autot ja perävaunut kokonaispainon mukaan vuonna 1990
 Lastbilar och släpvagnar enligt totalvikt år 1990
 Lorries, trailers and semitrailers by gross weight, 1990

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	21	2 763	19 154	1 474	18	2 258
3 501 - 7 499	6 516	5 275	86	4 962	38	5 915
7 500 - 9 999	4 993	8 690	23	8 485	69	8 064
10 000 - 13 999	5 295	12 132	77	11 756	191	10 537
14 000 - 15 999	2 502	14 979	64	14 801	6	14 900
16 000 - 19 999	8 436	16 116	415	17 253	1 279	16 108
20 000 - 21 999	208	21 377	4 068	20 009	2 796	20 026
22 000 - 24 999	15 055	22 264	224	23 679	1 492	23 129
25 000 -	11 242	27 063	13 406	29 187	403	35 140
Yhteensä - Summa - Total	54 269	17 678	37 517	13 750	6 291	20 374

Lähde - Källa - Source:
TK

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

3.3.1. Autojen ajo- ja liikennesuorite koko maassa¹⁾ vuosina 1975 – 1990 Trafikflöden och trafikarbete med bil i hela landet¹⁾ åren 1975 – 1990 Automobile-kilometres and volume of automobile traffic in whole country¹⁾, 1975 – 1990

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. au- tom.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	29 940	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	2 780	39 750

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

Lähde – Källa – Source:
 TIEL

3.3.2. Autojen henkilökuljetussuorite koko maassa¹⁾ vuosina 1960 – 1990
 Persontransportarbete med bil i hela landet¹⁾ åren 1960 – 1990
 Passenger-kilometres by automobiles in whole country¹⁾ 1960 – 1990

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

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

Lähde – Källa – Source:
 TIEL

3.3.3. Kuorma-autojen vuosisuoritteet vuonna 1989
Årlig transportvolym med lastbilar år 1989
Annual volume of transport by lorries, 1989

Vuosi År Year	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	mrd.km bill.km	mrd.tkm bill.tkm
Kuorma-autot yht. – Summa lastbilar – Lorries total	67	456	2,65	25,0
Perävaunuttomat – Singelbilar – Single untis	46	202	1,16	3,6
Puoliperävaunulliset – Med på- hängsvagn – With semitrailer	2	20	0,18	1,9
Varsin. perävaunulliset – Med egent. släpvagn – With trailer	19	234	1,31	19,5
Käyttö – Bruk – Usage				
Yksityiset – Privata – Private	29	162	0,91	5,4
Ammattimaiset – Yrkesmässiga – Professional	39	294	1,74	19,6
Kuljetuksen antaja – Uppdragsgivare – Charterer				
Kauppa – Handel – Trade	7	39	0,53	4,1
Teollisuus – Industri – Industry	14	117	1,04	13,1
Rakennustoiminta – Byggnadsverk- samhet – Building	22	168	0,49	4,3
Kunta – Kommun – Municipality	8	36	0,11	0,5
Valtio – Stat – State	12	74	0,28	1,7
Muu – Annan – Other	5	24	0,20	1,2
Kuljetuslaji – Typ av transport – Type of transport				
Puutavara – Trävaru – Timber	3,4	45,2	0,25	4,0
Joukkotavara – Massgoods – Bulk	28,5	224,9	0,54	5,9
Kappaletavara – Styckegods – Piece goods	10,2	44,7	0,65	4,7
Säiliöautot – Tankbilar – Tank trucks	2,3	26,1	0,24	2,7
Kontit, vaihtolavat, -korit – Containrar, växelflaks och -karosserier – Containers, demountable bodies	2,6	14,6	0,10	1,0
Termokuljetus – Termotransport – Thermo transport	1,1	5,3	0,13	1,0
Jätehuolto – Avfallsservice – Waste disposal	2,1	6,3	0,05	0,1
Kunnossapito – Underhållning – Maintenance	8,0	41,6	0,16	0,6
Erikoiskuljetus – Specialtransport – Special transport	0,5	5,7	0,04	0,3
Sekalaiset – Diverse – Miscellaneous	7,0	33,9	0,37	3,2
Ulkomaanliikenne – Utrikestrafik – International traffic	0,9	7,4	0,12	1,4

Lähde – Källa – Source:
TIEL

3.3.4. Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä (autoja) tiepiireittäin vuonna 1990
Dygnstrafik (bilar) i medeltal på allmänna vägar enligt vägdistrikt år 1990
Average daily traffic (automobiles) on public roads by road district, 1990

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 sammanlagt All public roads
Autoa – Bilar – Automobiles						
Uusimaa – Nyland	14 177	10 094	2 522	5 206	716	3 107
Turku – Åbo	5 320	4 314	1 101	1 982	255	1 098
Häme – Tavastland	6 720	3 767	1 053	2 378	274	1 439
Kymi – Kymmene	5 121	2 072	791	1 966	253	1 130
Mikkeli – S:t Michel	3 793	1 817	564	1 375	198	750
Pohjois-Karjala – Norra Karelen	2 874	1 587	517	1 010	181	576
Kuopio	4 837	1 550	526	1 239	192	745
Keski-Suomi – Mellersta Finland	4 137	1 632	748	1 536	275	939
Vaasa – Vasa	3 267	3 375	902	1 431	242	864
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten	2 515	1 791	593	1 019	209	676
Oulu – Uleåborg	3 471	1 032	548	1 281	256	839
Kainuu – Kajanaland	1 944	1 084	344	627	96	392
Lappi – Lappland	1 744	1 099	395	805	166	573
Koko maa – Hela landet – Whole country	4 373	2 660	820	1 649	252	1 000
Vuonna – År – Year 1989 ..	4 223	2 538	807	1 603	253	976

Lähde – Källa – Source:
TIEL

3.3.5. Liikennesuorite yleisillä teillä tieluokittain; tiepäällysteittäin ja tiepiireittäin vuonna 1990
Trafikarbete på allmänna vägar enligt vägklass, vägbeläggning och vägdistrikt år 1990
Traffic performances on public roads by road class, type of pavement and road district, 1990

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	1 987	1 249	1 750	4 986	602	5 588
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	1 987	1 249	1 666	4 901	440	5 341
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	-	75	75	93	168
Sora – Grus – Gravel	-	-	10	10	69	79
Turku – Åbo	1 565	359	1 471	3 394	457	3 851
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	1 565	359	978	2 901	128	3 030
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	-	470	470	209	679
Sora – Grus – Gravel	-	-	23	23	120	143
Häme – Tavastland	1 788	418	1 040	3 246	302	3 548
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	1 788	418	643	2 849	98	2 947
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	-	348	348	118	466
Sora – Grus – Gravel	-	-	48	48	86	134
Kymi – Kymmenen	1 000	93	418	1 511	185	1 696
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	1 000	89	238	1 326	55	1 382
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	4	157	161	69	230
Sora – Grus – Gravel	-	-	23	23	61	84
Mikkeli – S:t Michel	760	185	369	1 315	215	1 530
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	760	159	92	1 012	40	1 052
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	26	242	269	81	350
Sora – Grus – Gravel	-	-	34	34	94	129

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 .	384	183	331	898	176	1 074
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	376	148	88	612	24	636
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	8	35	217	261	59	320
Sora – Grus – Gravel	-	-	26	26	93	118
Kuopio	745	194	437	1 376	191	1 567
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	745	151	114	1 010	29	1 039
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	43	272	314	50	365
Sora – Grus – Gravel	-	-	51	51	112	163
Keski-Suomi – Mellersta Finland	841	137	510	1 489	240	1 729
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	841	112	197	1 151	61	1 212
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	25	257	275	51	327
Sora – Grus – Gravel	-	-	63	63	127	190
Vaasa – Vasa	632	388	988	2 009	310	2 318
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	632	388	452	1 473	47	1 520
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	-	495	495	129	625
Sora – Grus – Gravel	-	-	40	40	133	174
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten	224	238	328	791	119	910
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	224	231	52	508	15	523
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	-	7	260	267	58	325
Sora – Grus – Gravel	-	-	16	16	46	62

3.3.5. Jatk. – Forts. – Cont.

Piiri District 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						
Oulun – Uleåborg	930	107	420	1 457	220	1 677
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	817	41	132	989	2	1 051
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	114	66	264	443	89	532
Sora – Grus – Gravel	-	-	25	25	69	94
Kainuu – Kajanaland	259	89	259	607	74	681
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	237	49	65	351	5	356
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	21	40	179	240	22	262
Sora – Grus – Gravel	-	-	15	15	48	63
Lappi – Lappland	788	274	478	1 539	181	1 720
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	598	117	80	796	27	823
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	189	156	355	701	88	789
Sora – Grus – Gravel	-	-	42	42	66	108
Koko maa – Hela landet – Whole country	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
Vuonna – År – Year 1989	11 514	3 732	8 645	23 891	3 256	27 148
Kestopäällyste – Permanent beläggning – Sett. concrete and hot rolled asphalt	11 186	3 347	4 730	19 252	1 005	20 267
Öljysora ja vastaava – Oljegrus och motsv. – Oil gravel and similar pavement	327	385	3 477	4 189	1 090	5 271
Sora – Grus – Gravel	-	-	448	448	1 161	1 605

Lähde – Källa – Source:
TIEL

3.3.6. Liikennesuorite yleisillä teillä autolajeittain ja tiepiireittäin vuonna 1990
Trafikarbete på allmänna vägar enligt biltyp och vägdistrikt år 1990
Traffic performances on public roads by automobile type and road district, 1990

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	4 641	101	437	409	5 588
Turku – Åbo	3 095	67	318	370	3 851
Häme – Tavastland	2 933	63	254	295	3 548
Kymi – Kymmene	1 396	27	107	166	1 696
Mikkeli – S:t Michel	1 291	29	94	118	1 530
Pohjois-Karjala – Norra Karelen	920	18	63	72	1 074
Kuopio	1 308	32	102	126	1 567
Keski-Suomi – Mellersta Finland	1 430	33	109	156	1 729
Vaasa – Vasa	1 903	39	176	199	2 318
Keski-Pohjanmaa – Mellersta Österbotten	753	17	57	83	910
Oulu – Uleåborg	1 410	27	103	136	1 677
Kainuu – Kajanaland	574	13	41	53	681
Lappi – Lappland	1 458	27	127	108	1 720
Koko maa – Hela landet – Whole country	23 113	492	1 986	2 291	27 888
Vuonna – År – Year 1989 ..	22 642	466	1 864	2 174	27 148

Lähde – Källa – Source:
TIEL

3.3.7. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot vuonna 1990
I utlandstrafiken ankomna och avgångna fordon år 1990
Vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1990

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Erikoiset 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	441 386	448 110	14 143	14 212	56 339	56 224	71 433	73 077
Suomalaisia – Finska – Finnish	169 196	..	8 260	..	28 355	28 939	35 183	36 470
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	272 190	..	5 883	..	27 984	27 285	36 250	36 607
Siitä – Därav – Of which								
Helsinki – Helsingfors	76 154	77 370	2 808	3 126	17 002	17 426	45 456	47 008
Suomalaisia – Finska – Finnish	29 781	..	1 490	..	6 029	6 524	22 666	23 791
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	46 373	..	1 318	..	10 973	10 902	22 790	23 217
Turku – Åbo	96 818	96 870	4 873	4 549	19 969	19 494	16 856	16 308
Suomalaisia – Finska – Finnish	44 142	..	2 521	..	10 729	10 112	7 959	7 810
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	52 676	..	2 352	..	9 240	9 382	8 897	8 498
Naantali – Nådendal	93 433	97 385	1 910	2 126	5 957	5 896	1 453	1 406
Suomalaisia – Finska – Finnish	57 104	..	631	..	2 818	3 117	623	648
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	36 329	..	1 279	..	3 139	2 779	830	758
Maarianhamina – Mariehamn	63 820	64 178	866	916	1 127	807	1	1
Suomalaisia – Finska – Finnish	17 840	..	368	..	883	659	1	1
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	45 980	..	498	..	244	148	-	-
Vaasa – Vasa	51 028	52 433	2 415	2 324	2 940	3 214	481	495
Suomalaisia – Finska – Finnish	28 606	..	1 704	..	2 027	2 302	260	300
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	22 422	..	711	..	913	912	221	195
b) Neuvostoliiton maaraja – Sovjetunionens landgräns – Land boundary with Soviet Union								
Kaikkiaan – Inalles – Total	33 071	38 444	6 568	6 371	13 855	13 362	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	24 320	..	4 863	..	5 493	5 486	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	8 751	..	1 705	..	8 362	7 876	-	-
Siitä – Därav – Of which								
Vaalimaa	17 845	20 607	4 290	3 935	11 487	11 120	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	12 158	..	2 841	..	3 631	3 797	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	5 687	..	1 449	..	7 856	7 323	-	-

3.3.7. Jatkk. – 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 Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
c) Ruotsin maaraaja ¹⁾ – Sveriges landgräns ¹⁾ – Land boundary with Sweden ¹⁾								
Kaikkiaan – Inalles – Total	3 378 537	3 342 295	14 149	14 081	40 745	40 447	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	1 798 126	..	10 449	..	19 605	19 824	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	1 580 411	..	3 700	..	21 140	20 623	-	-
Siitä – Därav – Of which								
Tornio – Torneå	2 167 315	2 170 160	10 526	10 529	26 099	25 799	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	1 161 043	..	8 752	..	15 166	15 280	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	1 006 272	..	1 774	..	10 933	10 519	-	-
Aavasaksa	520 185	517 326	1 488	1 472	8 161	8 183	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	255 489	..	729	..	3 030	3 003	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	264 696	..	759	..	5 131	5 180	-	-
Pello	270 505	269 011	510	534	1 571	1 650	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	164 258	..	303	..	936	901	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	106 247	..	207	..	635	749	-	-
Kolari	170 892	146 017	445	465	1 998	1 732	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	103 643	..	227	..	200	201	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	67 249	..	218	..	1 798	1 531	-	-
Muonio	91 176	89 396	192	183	149	145	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	56 080	..	168	..	99	97	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	35 096	..	24	..	50	48	-	-
Karesuvanto	158 464	150 385	988	898	2 767	2 938	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	57 613	..	270	..	174	342	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	100 851	..	718	..	2 593	2 596	-	-

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

3.3.7. Jatkk. – Forts. – Cont.

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkiläutot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Erilliset 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 maaraja ¹⁾ – Norges landgräns ¹⁾ – Land boundary with Norway ¹⁾								
Kaikkiaan – Inalles – Total	343 701	347 777	7 392	7 402	8 366	9 321	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	119 895	..	3 937	..	1 516	1 509	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	223 806	..	3 455	..	6 850	7 812	-	-
Siitä – Därav – Of which								
Klipisjärvi	80 087	83 496	835	843	2 866	3 431	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	27 412	..	497	..	571	627	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	52 675	..	338	..	2 295	2 804	-	-
Kivitolppolo	64 256	63 403	2 429	2 286	3 823	4 143	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	17 351	..	676	..	253	203	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	46 905	..	1 753	..	3 570	3 940	-	-
Karigasniemi	91 062	90 771	2 010	2 169	451	407	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	35 478	..	948	..	150	141	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	55 584	..	1 062	..	301	266	-	-
Nuorgam	62 147	62 048	1 509	1 482	740	697	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	24 726	..	1 398	..	317	283	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	37 421	..	111	..	423	414	-	-
Näätämö	46 149	48 059	609	622	486	643	-	-
Suomalaisia – Finska – Finnish	14 928	..	418	..	225	255	-	-
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	31 221	..	191	..	261	388	-	-
Kaikki rajat – Alla gränisar – All frontiers	4 196 695	4 176 626	42 252	42 066	119 305	119 354	71 433	73 077
Suomalaisia – Finska – Finnish	2 111 537	..	27 509	..	54 969	55 758	35 183	36 470
Ulkomaisia – Utländska – Foreign	2 085 158	..	14 743	..	64 336	63 596	36 250	36 607

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

Lähde – Källa – Source:

TH



3.3.6. Ulkomaaniikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot vuonna 1990
I utlandstrafiken ankomna och avgångna utländska fordon år 1990
Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1990

	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Erilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Lähteneet Avgångna Departures
Ruotsi – Sverige – Sweden	1 761 096	7 605	29 743	29 743	29 527	10 473	10 397	
Norja – Norge – Norway	243 973	2 588	12 707	12 707	13 278	68	10	
Tanska – Danmark – Denmark	5 313	229	7 392	7 392	7 187	1 946	2 222	
Neuvostoliitto – Sovjetunionen – Soviet Union	12 364	865	6 112	6 112	5 549	118	150	
Saksan liittotasavalta – Förbundsrepubliken Tyskland – Federal Republic of Germany	36 125	2 716	1 088	1 088	956	5 139	4 746	
Saksan demokraattinen tasavalta – Tyska demokratiska republiken – German Democratic Republic	364	25	26	26	22	1 443	1 385	
Puola – Polen – Poland	1 230	38	145	145	148	8	13	
Iso-Britannia – Storbritannien – United Kingdom	2 079	29	238	238	198	1 854	1 986	
Alankomaat – Nederländerna – Netherlands	5 269	182	2 267	2 267	2 230	14 758	15 186	
Belgia-Luxemburg – Belgien-Luxemburg – Belgium-Luxembourg	1 175	82	125	125	90	33	60	
Ranska – Frankrike – France	4 571	92	406	406	359	8	10	
Espanja – Spanien – Spain	872	12	267	267	258	25	22	
Italia – Italien – Italy	4 755	32	143	143	122	94	116	
Itävalta – Österrike – Austria	2 110	124	49	49	50	264	266	
Sveitsi – Schweiz – Switzerland	3 215	92	37	37	36	11	12	
Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien – Czechoslovakia	88	4	673	673	865	1	-	
Unkari – Ungern – Hungary	102	6	2 236	2 236	2 031	4	9	
Romania – Rumänien – Romania	38	3	34	34	33	-	-	
Bulgaria – Bulgarien – Bulgaria	55	1	467	467	466	-	1	
Kanada – Canada	10	-	-	-	-	-	-	
Yhdysvallat – Förenta staterna – USA	158	-	-	-	2	3	10	
Australia – Australien – Australia	1	-	-	-	-	-	-	
Muut maat – Övriga länder – Other countries	195	18	181	181	189	-	6	
Yhteensä – Summa – Total	2 085 158	14 743	64 336	64 336	63 596	36 250	36 607	

Lähde – Källa – Source:

TH

3.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

3.4.1. Tiejirikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1950 – 1990 Vägfrafikolyckor och därvid dödade och skadade personer åren 1950 – 1990 Road traffic accidents and persons killed and injured, 1950 – 1990

Vuosi År Year	Onnettomuudet – Olyckor – Accidents				Kuolleet – Döda – Killed		Loukkaantuneet – Skadade – Injured		
	Poljin tietoon tulleet Polisrapporterade Known to police				Liikenne- vakuutuksen perusteella korvatut Som ersatts på basen av trafiksäkring Accidents, for which claims have been paid on basis of traffic insurance provided by law	/100 000 asukasta /100 000 invånare /100 000 inhabitants	/100 milj. auto km /100 milj. km /100 mill. automobile km	/100 000 asukasta /100 000 invånare /100 000 inhabitants	/100 milj. auto km /100 milj. km /100 mill. automobile km
	Henkilö- vahinkoon ioltaneet Med person- skada Involving personal injury	Kaikki onnetto- muudet Alla olyckor All accidents	Alkoholi- tapaukset Alkoholifall Alcohol cases	800					
1950	2 979	8 491	800	..	375	9,3	3 224	80	..
1955	5 391	18 066	1 069	..	498	11,8	6 185	147	..
1960	8 054	22 025	1 267	..	765	17,3	9 716	220	..
1965	12 221	37 217	2 399	..	1 049	22,8	15 914	346	..
1970	11 439	30 466	2 765	77 190	1 055	22,9	16 028	347	..
1975	10 337	27 608	3 552	73 183	910	19,4	14 157	301	58
76	8 630	23 989	3 158	74 335	804	17,0	11 706	248	47
77	8 288	24 287	3 060	75 337	709	15,0	11 309	239	44
78	7 001	27 065	3 004	72 371	610	12,8	8 701	183	34
79	6 938	28 668	2 776	79 660	650	13,7	8 762	184	33
1980	6 790	29 416	2 694	80 999	551	11,5	8 442	177	32
81	7 173	31 303	2 705	91 507	555	11,6	9 072	189	33
82	7 402	31 227	2 963	87 678	569	11,8	9 117	189	32
83	7 673	37 651	3 031	92 485	604	12,5	9 373	194	32
84	7 543	38 512	2 825	99 113	541	11,1	9 198	189	31
1985	7 759	40 400	3 178	101 829	541	11,1	9 563	195	31
86	8 708	41 652	3 962	104 208	612	12,5	10 762	219	33
87	8 636	43 198	3 760	106 037	581	11,8	10 752	218	31
88	9 569	46 192	4 196	111 940	653	13,2	11 909	241	33
89	9 682	43 402	4 503	110 542	734	14,8	12 042	243	31
1990	10 175	43 569	4 731	..	649	13,0	12 758	255	32

Lähteet – Källor – Sources:
TK, Liikennevakuutusyhdistys – Trafikförsäkringsföreningen – The Finnish Motor Insurers' Bureau

3.4.2. Poliisin tietoon tulleet henkilövahinkoon johtaneet tieliikenneonnettomuudet lääneittäin vuonna 1990
 Polisrapporterade vägtrafikolyckor med personskadade länsvis år 1990
 Road traffic accidents involving personal injury known to police by province, 1990

Läni Län Province	Onnettomuudet Olyckor Accidents					Kuolleet Dödade Killed		Loukkaantuneet Skadade Injured	
	Taajamat Tätort Built-up area	Taajaman ulkopuolella Ej tätort Non built-up area	Yhteensä Summa Total		Alkoholi- tapauksia Alkoholfall Alcohol cases	Yhteensä Summa Total	Taajamat Tätort Built-up area	Yhteensä Summa Total	Taajamat Tätort Built-up area
			Luku Antal Number	%					
Uudenmaan – Nyländs	1 841	792	2 633	25,9	419	102	54	3 302	2 179
Helsinki – Helsingfors	948	109	1 057	10,4	160	31	27	1 220	1 084
Espoo – Esbo	200	96	296	2,9	46	3	2	419	269
Vantaa – Vanda	227	110	337	3,3	48	10	8	414	270
Turun-Poriin – Åbo-Björneborgs	839	685	1 524	15,0	225	92	42	1 892	920
Turku – Åbo	291	15	306	3,0	46	15	15	335	317
Anvenanmaa – Åland	37	34	71	0,7	6	5	2	84	41
Hämeen – Tavastehus	778	528	1 306	12,8	222	106	34	1 665	955
Tampere – Tammerfors	232	23	255	2,5	45	18	15	301	275
Kyminen – Kymmene	508	313	821	8,1	138	65	16	1 005	565
Mikkelin – S:t Michels	230	280	510	5,0	89	43	7	718	277
Pohjois-Karjalan – Norra Karelen	185	159	344	3,4	52	22	3	432	216
Kuopion – Kuopio	275	205	480	4,7	64	23	4	577	311
Keski-Suomen – Mellersta Finland	334	241	475	4,7	99	26	5	577	262
Vaasan – Vasa	385	390	775	7,6	107	63	16	937	435
Oulun – Uleåborgs	400	410	810	8,0	131	58	14	1 001	444
Lapin – Lapplands	238	188	426	4,2	74	44	9	568	281
Yhteensä – Summa – Total	5 950	4 225	10 175	100,0	1 626	649	206	12 758	6 886
Kaupungit – Städer – Urban municipalities	4 919	1 412	6 331	62,2	931	283	167	7 656	5 689
Muut kunnat – Övriga kommuner – Rural municipalities	1 031	2 813	3 844	37,8	695	366	39	5 102	1 197

Lähde – Källa – Source:
TK

4. Vesiliikenne – Vattentrafik – Water traffic

Tiedustelut

Merenkulkuhallitus:

Antti Arkima, p. (90) 18 081

Harry Federley, p. (90) 18 081

Vesiliikennekatsaus 1990

Ulkomaan merikuljetusten kaikilla osa-alueilla saavutettiin vuonna 1990 uudet ennätykset. Satamien ulkomaanliikenne oli 58,9 milj. tonnia; kasvua edellisestä vuodesta, joka oli edellinen huippuvuosi, oli 2,8 milj. tonnia. Kasvusta lähes puolet oli kauttakulkuliikenteen kasvua.

Suomen ja ulkomaiden välisen matkustajaliikenteen kasvu hidastui. Vuonna 1990 kuljettiin 10,8 milj. matkustajaa ja kasvu edelliseen vuoteen verrattuna oli 0,6 milj. matkustajaa.

Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetukset kasvoivat vuonna 1990 hieman. Tavaraa kuljettiin yhteensä 12,4 milj. tonnia, josta alusliikenteen osuus oli 8,1 milj. tonnia ja uiton 4,3 milj. tonnia.

Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärä (pl. veneily) oli vuonna 1990 yhteensä 3,6 miljoonaa henkilöä. Rannikon osuus oli 3,0 milj. henkilöä ja sisävesien 0,6 milj. henkilöä.

Suomen kauppalaivasto kasvoi vuonna 1990 kymmenellä aluksella. Vastaava bruttovetoisuuden kasvu oli 40 197 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 Merenkulku: Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä, Kotimaan vesiliikenne sekä Suomen kauppalaivasto, joka on luettelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista.

Kuukausitilasto julkaistaan ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamäärästä sekä alusrekisterimuutoksista.

Peittävyys

Suomeen rekisteröityjen kauppalaivaston alusten lisäksi maassamme oli Merenkulkuhallituksen teettämän tutkimuksen mukaan vuonna 1990 arviolta 610 000 venettä, joista soutu- ja perämoottoriveneitä oli 550 000. Sisämoottoriveneitä arvioitiin olevan noin 50 000 ja purjeventä ja moottoripurjehti-joita noin 10 000.

Retkeilyyn sopivia veneitä oli tutkimuksen mukaan noin 75 000.

4.1. Vesitieverkko – Vattenvägnätet – Coast and inland waterways

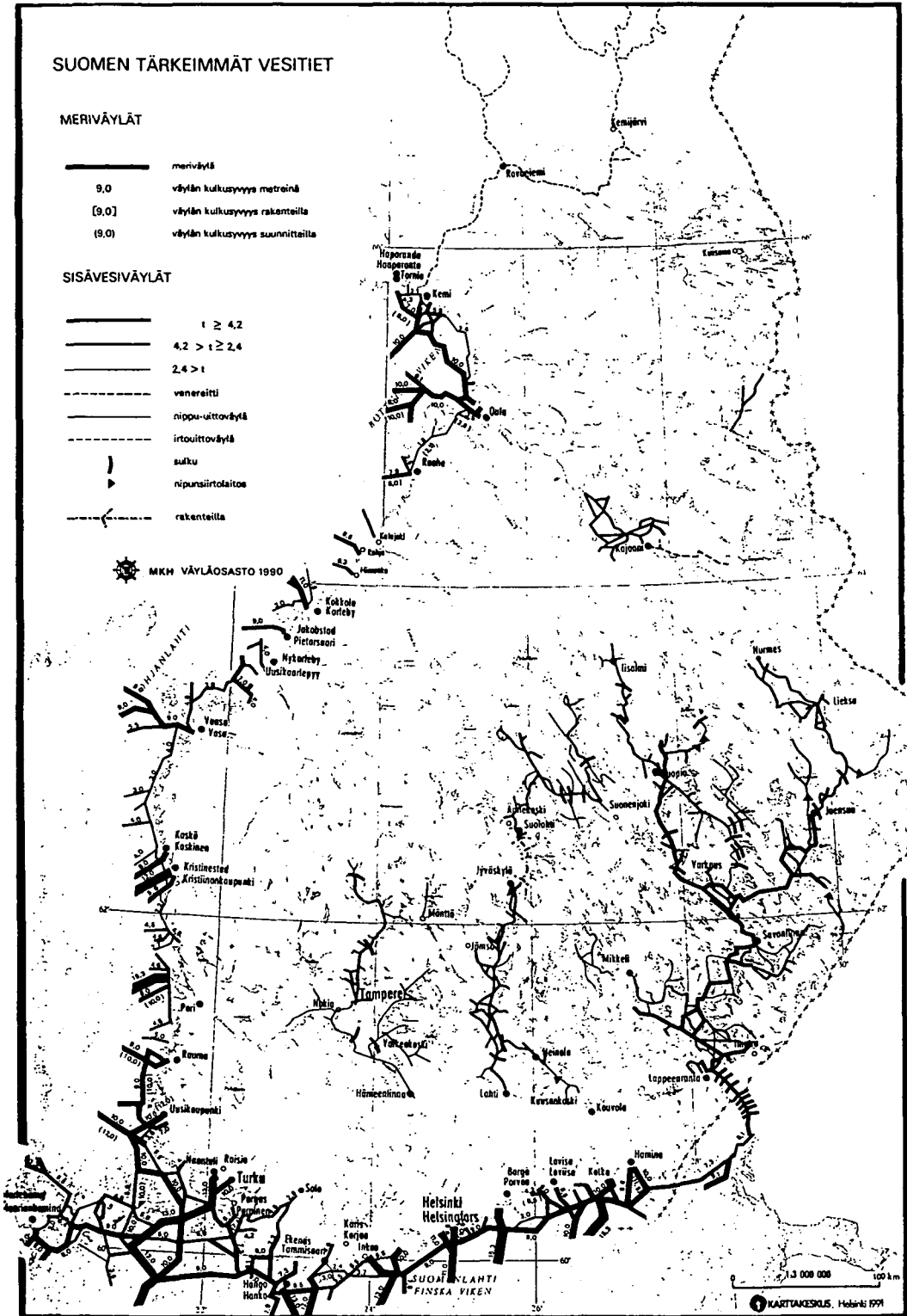
4.1.1. Vesitieverkon pituus rannikolla ja sisävesillä vuonna 1990 Vattenvägnätets längd på kusten och i insjövattnen år 1990 Length of coast and inland waterways, 1990

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	300	1 960
Saaristo- ja selkämeri – Skärdgårds- och Bottenhavet	900	1 510	1 240	570	300	390	4 910
Perämeri – Bottenviken	270	130	90	150	20	160	820
Yhteensä – Summa – Total	1 470	2 050	1 610	1 140	570	850	7 690

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 vattendrag – Vuoksi watercourse	840	1 300	770	2 910	370	3 280
Kymijoen vesistö – Kymmene älvs vattendrag – Kymi River watercourse	920	1 020	-	1 940	530	2 470
Kokemäenjoen vesistö – Kumo älvs vattendrag – Kokemäki River watercourse	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
Yhteensä – Summa – Total	2 500	2 890	770	6 160	3 300	9 460

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.1.2. Tärkeimmät vesitiet 1990
 De viktigaste vattenvägarna 1990
 The most important waterways 1990



Lähde – Källa – Source:
 MKH

4.1.3. Majakat, loistot, viitat ja merimerkit 31.12.1990
Fyrar, ledfyrar, remmare och sjömärken 31.12.1990
Lighthouses, minor lights, spar buoys and seamarks on 31 December, 1990

	Merenkulkupiiri – Sjöfartsdistrikt – Maritime districts				
	Suomen- lahti	Saaristo- meri	Pohjan- lahti	Järvi- Suomi	Yhteensä Summa Total
Valtion kustantamia – Statsfinansierade – Government financed					
Tutka- ja radiomajakoita – Radar- och radiofyrar – Radar and radio beacons	28	26	24	-	78
Merimajakoita – Havsfyrar – Coastal lighthouses	15	14	19	-	48
Loistoja – Ledfyrar – Minor lights	581	809	349	959	2 698
Valopoijuja – Ljusbojar – Light buoys	175	196	219	306	896
Viittoja – Remmare – Spar buoys	1 830	2 490	1 495	7 829	13 644
Muita purjehdsumerkkejä – Andra seglingsmär- ken – Other sailing marks	678	1 356	657	2 860	5 551
Yksityisten- ja kuntien kustantamia – Privat- och kommunalfinansierade – Privately and municipally financed					
Loistoja – Ledfyrar – Minor lights	44	124	188	16	372
Valopoijuja – Ljusbojar – Light buoys	28	57	6	3	94
Viittoja – Remmare – Spar buoys	402	299	1 038	110	1 849
Purjehdus- ja linjamerkkejä – Seglings- och linjemärken – Sailing and leading marks	97	54	180	-	331

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.1.4. Valtion sulkukanavat vuonna 1990
Statliga slusskanaler år 1990
State lock canals, 1990

Vesistö Vattendrag Watercourse	Aluksen suurin sallittu Fartygs största tillåtna The greatest dimensions of vessels			
	pituus längd length m	leveys bredd breadth m	syväys djupgående depth m	maston korkeus höjd för mast height of mast m
Kokemäenjoen vesistö – Kumo älvs vattendrag – Kokemäki River watercourse				
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
Kyminjoen vesistö – Kymmene älvs vattendrag – Kymi River watercourse				
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
Vuoksen vesistö – Vuoksi vattendrag – Vuoksi watercourse				
Ahkiolahti	160,0	11,8	2,4	12,0
Jonsuu	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 1990¹⁾
 Kajernas längd i hamnarna år 1990¹⁾
 Quay lengths in harbours, 1990¹⁾

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 ²⁾
Sköldvik	15,3	
Helsinki – Helsingfors	11,0	8 125
Kantvik	9,2	220
Inkoo – Ingå	13,0	765
Koverhar	11,0	380
Hanko – Hangö	13,0	1 740
Parainen – Pargas	6,7	180
Turku – Åbo	10,0	5 029
Naantali – Nådendal	13,0	1 274
Maarianhamina – Mariehamn	7,3	700
Uusikaupunki – Nystad	10,0	568
Rauma – Raumo	9,0	2 444
Pori – Björneborg	15,3	2 680
Merikarvia – Sastmola	4,5	240
Kristiinakaupunki – 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
Raahe	7,8	400
Rautaruukki	7,8	840
Oulu – Uleåborg	10,0	2 684
Kemi	11,4	1 934
Tornio – Torneå	7,0	370
Sisämaassa – I inlandet – Inland		
Lappeenranta – Villmanstrand	4,3	935
Imatra	4,3	163
Ristiina	4,3	95
Mikkeli – S:t Michel	2,4	269
Savonlinna – Nyslott	4,3	670
Varkaus	4,3	215
Joensuu	4,3	510
Kuopio	4,2	1 196
Siilinjärvi	4,2	20

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

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

Lähde – Källa – Source:

MKH

4.2. Alukset – Fartyg – Vessels

4.2.1. Kauppalaivasto (≥ 19 nrt) alustyyppittäin v. 1960 – 1990 Handelsflottan (≥ 19 nrt) enligt fartygstyp år 1960 – 1990 The merchant fleet (≥ 19 nrt) according to type of vessel 1960 – 1990

Vuosi Ar Year	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger vessels		Matkustaja- autolautat Passagerar- biliafjör Passenger/car ferries		Lastilautat Lastiförjor Cargo ferries		Irtolastialukset Bulkfartyg Bulk carriers		Jäähdytys- alukset Kylfartyg Reefers		Muut kuiva- lastialukset Andra torr- lastifartyg 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	165	374 391	61	1 138 629	58	9 130	442	2 048 109
76	80	36 548	36	137 365	14	84 803	26	364 583	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	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	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	24 927	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	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	293 201	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	93	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	72 903	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

1) Alustyyppiäkoja 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 (≥ 19 nrt) jakautuminen eri suuruusryhmiin vuosien 1960 – 1990 lopussa
 Handelsflottans (≥ 19 nrt) fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960 – 1990
 Merchant fleet (≥ 19 nrt) by size on 31 December, 1960 – 1990

	1960		1970		1975		1980		1985		1989		1990	
	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
Aluksien vetoisuus Bruttonneja Fartygens dräktighet i brutton Size of vessels gross tons														
- 99	113	7 770	65	4 616	72	4 768	116	7 095	132	7 743	151	9 155	155	9 360
100 - 499	164	37 411	215	58 941	151	36 652	167	39 722	169	38 445	178	39 925	185	40 963
500 - 999	21	16 152	20	16 719	14	10 993	5	3 456	6	4 900	11	9 371	11	9 090
1 000 - 1 999	99	155 612	69	106 931	38	51 434	41	55 325	22	31 513	14	20 908	15	22 780
2 000 - 4 999	83	238 328	67	213 253	73	243 184	44	153 936	31	114 074	29	107 563	27	103 605
5 000 - 9 999	26	175 916	33	208 130	46	334 657	37	253 673	31	229 908	25	184 703	25	180 188
10 000 - 14 999	15	169 527	24	287 614	24	294 427	38	466 240	28	349 324	12	143 641	13	152 537
15 000 - 19 999	-	-	7	120 034	18	320 026	24	438 767	5	89 651	7	126 961	6	111 782
20 000 - 24 999	-	-	1	22 337	1	24 058	2	45 320	3	69 536	4	86 900	3	62 992
25 000 - 29 999	-	-	4	104 385	2	52 356	2	52 356	5	135 006	5	137 493	4	110 822
30 000 - 49 999	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37 799	4	140 387	6	231 107
50 000 -	-	-	4	227 690	11	675 554	11	830 281	6	541 788	1	46 398	1	58 376
Yhteensä - Summa - Total	521	800 716	509	1 370 650	450	2 048 109	487	2 346 171	439	1 649 687	441	1 053 405	451	1 093 602
Proomut - Pråmar - Barges														
- 99	442	22 058	112	5 583	65	2 831	47	2 063	27	1 243	23	788	23	785
100 - 499	197	30 301	67	11 844	45	8 577	29	5 650	30	6 865	22	5 956	23	6 073
500 -	7	4 470	2	3 060	4	10 954	15	41 980	14	29 369	21	43 652	20	42 218
Yhteensä - Summa - Total	646	56 829	181	20 487	114	22 362	91	49 693	71	37 477	66	50 396	66	49 076

Lähde - Källa - Source:
MKH

4.2.3. Kauppalaivaston (≥ 19 nrt) keskimääräinen ikä vuosien 1984 – 1990 lopussa
Handelsflottans (≥ 19 nrt) medelålder vid utgången av åren 1984 – 1990
The average age of the merchant vessels (≥ 19 nrt) at the end of 1984 – 1990

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

Lähde – Källa – Source:
MKH

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

4.3.1. Kotimaan vesiliikenteen¹⁾ matkustajamäärä ja henkilökuljetussuorite vuosina 1971 – 1990 Antal passagerare och persontransportprestation i inhemsk vattentrafik¹⁾ åren 1971 – 1990 Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways¹⁾, 1971 – 1990

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

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

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.3. Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä vuosina 1960 – 1990
 Godsmängd i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1990
 Goods carried on domestic waterways, 1960 – 1990

Vuosi År Year	Alusliikenne Fartygstrafik Shipping			Raakapuun uitto Flottning av råvirke Floating of roundwood			Vesiliikenne yhteensä Summa vattentrafik Water traffic total
	Nestemäiset polttoaineet Flyttande 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

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.4. Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 – 1990
Godstransportarbete i inhemsk vattentrafik åren 1960 – 1990
Ton-kilometres on domestic waterways, 1960 – 1990

Vuosi År Year	Alusliikenne Fartygstrafik Shipping			Raakapuun uitto Flottning av råvirke Floating of roundwood			Vesiliikenne yhteensä Summa vattentrafik Water traffic total
	Nestemäiset polttoaineet Flyttande 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

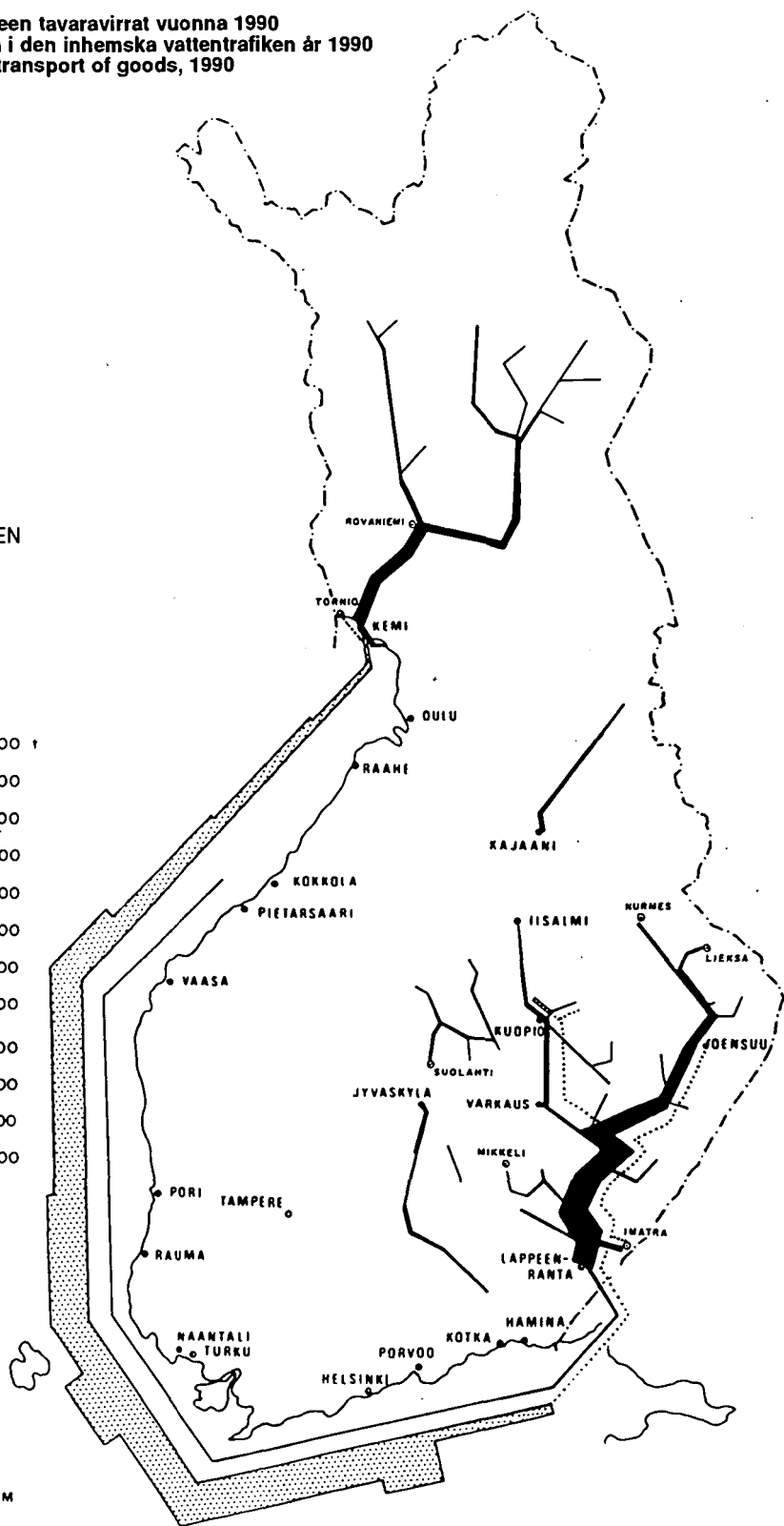
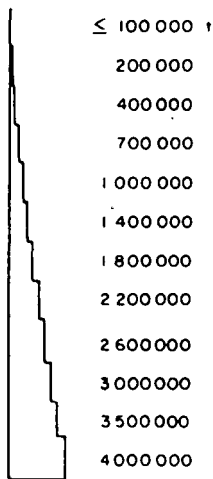
Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.5. Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat vuonna 1990
 Godstransportflöden i den inhemska vattentrafiken år 1990
 Domestic waterway transport of goods, 1990

KOTIMAAN VESILIIKENTEEN
 TAVARAVIRRAT V. 1990



Uitto
 Alusliikenne



Lähde - Källa - Source:
 MKH

4.3.6. Valtion sulkukenavien liikenne vuosina 1950 – 1990
 Trafiken i ställiga slusskanaler åren 1950 – 1990
 Traffic in state lock canals, 1950 – 1990

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

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.7. Valtion sulkkukanavien liikenne vesistöalueittain vuonna 1990
 Trafiken i statliga slusskanaler enligt vattendistrikt år 1990
 Traffic in state lock canals by waterway district, 1990

Sulkkukanava Slusskanal Lock canal	Suljetut alukset Genomsjussade fartyg Locked vessels					Tavaramäärä Godsmängd Transported goods 1 000 t			Matkustajia Passagerare Passengers 1 000		
	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Rahti- alukset ¹⁾ Frakti- fartyg ¹⁾ Cargo ships ¹⁾	Hinaajat Bogser- båtar Tugs	Moottori ym. Moter- båtar etc. Motor boats etc.	Muut alukset ²⁾ Andra fartyg ²⁾ Other ships ²⁾	Yhteensä Summa Total	Alus- liikenne Fartygs- trafik Shipping	Uitto Flottning Floating	Yhteensä Summa Total	Matkustaja- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Moottori ym. Moter- båtar etc. Motor boats etc.	Yhteensä Summa Total
Saimaan kanava – Saima kanal – Saimaa canal	643	2 283	385	759	739	1 645	59	1 704	49	2	51
Varkaus-lisäliimi:											
Taipale	164	447	572	6 498	414	334	222	556	2	17	19
Konnus	42	230	1 132	5 770	280	169	493	662	1	15	16
Ahkiolahti	4	2	220	792	76	-	130	130	-	2	2
Nerkoo	6	2	184	740	111	-	103	103	-	3	3
Juankoski-Yarpaisjärvi- Lastukoski ³⁾
Savonlinna-Heinävesi- Kaavi:											
Pilppa	138	-	11	2 930	57	-	1	1	4	5	9
Vihovuonne	135	-	-	3 193	33	-	-	-	7	9	16
Kerna	126	-	7	2 704	95	-	-	-	4	8	12
Karvio	132	-	27	2 884	70	-	6	6	4	8	12
Varistaipale	82	-	20	1 151	35	-	19	19	2	4	6
Taivallahti	295	5	20	1 313	23	-	12	12	6	4	10
Joensuu-Nurmes:											
Joensuu	309	47	971	2 597	1 179	33	744	777	12	8	20
Kuurna	88	45	206	1 444	123	33	680	713	3	4	7
Kaltimo	40	46	205	904	92	33	672	705	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		
	Matkustajia- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Rahti- alukset ¹⁾ Frakt- fartyg ¹⁾ Cargo ships ¹⁾	Hinaajat Bogser- båtar Tugs	Moottori ym. veneet Motor- båtar etc. Motor boats etc.	Muut alukset ²⁾ Andra fartyg ²⁾ Other ships ²⁾	Yhteensä Summa Total	Alus- liikenne Fartygs- trafik Shipping	Uitto Flotning Floating	Yhteensä Summa Total	Matkustajia- alukset Passagerar- fartyg Passenger ships	Moottori ym. veneet Motor- båtar etc. Motor boats etc.	Yhteensä Summa Total
Lahti-Heinola:												
Vääksy	593	7	41	13 540	273	14 454	-	-	21	35	56	
Kalkkinen	244	7	241	5 600	495	6 587	-	357	8	15	23	
Keitele-lisvesi-Pielavesi:												
Neituri	5	7	131	850	113	1 106	-	112	-	2	2	
Kiesimä	20	4	118	988	79	1 209	-	92	1	3	4	
Kerkonkoski	20	-	84	932	3	1 039	-	87	-	3	3	
Kolu	45	-	89	1 017	6	1 157	-	72	1	2	3	
Tampere-Virrat:												
Murole	71	-	-	6 358	13	6 442	-	-	3	17	20	
Herraskoski ³⁾	
Tampere-Längelmäki ja Tampere-Hämeenlinna:												
Lempäälä	205	-	-	2 206	33	2 444	-	-	6	6	12	
Valkeakoski	164	-	2	4 099	70	4 335	-	-	2	11	13	

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

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

3) Itsepalvelukanava – Självbetjäningsskanal – Self-service canal.

Lähde – Källa – Source:

MKH

4.3.8. Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne aluksilla vuosina 1950 – 1990
 Passenger traffic by ferry between Finland and abroad 1950 – 1990
 Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries, 1950 – 1990

Vuosi Ar Year	Saapuneita matkustajia Anländera passagerare Passengers arrived			Lähteneitä matkustajia Avresta passagerare Passengers departed			Ulkomailla Inalles Total						
	Suomal. aluksissa På finska fartyg On Finnish vessels		%	Suomal. aluksissa På finska fartyg On Finnish vessels		%	Ulkom. aluksissa På utländska fartyg On foreign vessels		%				
	Luku Antal Number	%		Luku Antal Number	%		Luku Antal Number	%					
1950	75 521	64,0	42 435	36,0	117 956	100	82 719	67,0	40 824	33,0	123 543	100	241 499
1955	127 452	68,4	58 758	31,6	186 210	100	126 859	68,2	59 265	31,8	186 124	100	372 334
1960	209 517	61,9	129 087	38,1	338 604	100	209 576	61,9	129 045	38,1	338 621	100	677 225
1965	630 908	62,9	372 297	37,1	1 003 205	100	644 514	63,8	366 371	36,2	1 010 885	100	2 014 090
1970	1 162 867	77,9	330 692	22,1	1 493 559	100	1 171 744	78,2	327 441	21,8	1 499 185	100	2 992 744
1975	2 040 757	76,2	635 650	23,8	2 676 407	100	2 081 096	76,8	630 233	23,2	2 711 329	100	5 387 736
76	2 049 733	79,4	531 930	20,6	2 581 663	100	2 055 669	79,1	542 300	20,9	2 597 969	100	5 179 632
77	2 045 998	79,9	513 270	20,1	2 559 268	100	2 020 521	77,9	573 666	22,1	2 594 187	100	5 153 455
78	2 227 401	78,2	621 881	21,8	2 849 282	100	2 209 452	76,7	669 382	23,3	2 878 834	100	5 728 116
79	2 392 097	78,8	645 259	21,2	3 037 356	100	2 410 112	78,7	652 258	21,3	3 062 370	100	6 099 726
1980	2 204 645	75,0	735 823	25,0	2 940 468	100	2 175 776	74,0	763 887	26,0	2 939 663	100	5 880 131
81	2 576 225	76,6	787 918	23,4	3 364 143	100	2 569 253	76,2	802 839	23,8	3 372 092	100	6 736 235
82	2 534 746	74,6	864 831	25,4	3 399 577	100	2 621 133	76,3	814 016	23,7	3 435 149	100	6 834 726
83	2 682 096	78,0	757 384	22,0	3 439 480	100	2 682 759	76,8	810 738	23,2	3 493 497	100	6 932 977
84	2 773 045	78,4	762 071	21,6	3 535 116	100	2 682 431	75,1	887 733	24,9	3 570 164	100	7 105 280
1985	2 693 774	72,3	1 031 226	27,7	3 725 000	100	2 740 925	73,3	998 342	26,7	3 739 267	100	7 464 267
86	2 923 726	72,7	1 096 607	27,3	4 020 333	100	2 926 457	72,6	1 102 380	27,4	4 028 837	100	8 049 170
87	2 689 085	64,8	1 460 811	35,2	4 149 897	100	2 780 170	66,5	1 399 431	33,5	4 179 601	100	8 329 498
88	2 930 860	66,4	1 482 739	33,6	4 413 599	100	2 873 283	64,3	1 596 128	35,7	4 469 411	100	8 883 010
89	3 293 424	64,6	1 801 230	35,4	5 094 654	100	3 323 737	65,2	1 776 710	34,8	5 100 447	100	10 195 101
1990	3 307 960	61,2	2 092 798	38,8	5 400 758	100	3 346 699	61,6	2 086 569	38,4	5 433 268	100	10 834 026

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.9. Matkustajaliikenne eri satamissa vuonna 1990
Passagertrafiken i olika hamnar år 1990
Passenger traffic by harbour, 1990

Satama Hamn Harbour	Saapuneita matkustajia Anlända personer Arriving passengers			Lähteneitä matkustajia Avresta personer Departing passengers			Kaikkiaan Inalles Total		
	Ruotsista Från Sverige From Sweden	Muualta Från andra länder From elsewhere	Yhteensä Summa Total	Ruotsiin Till Sverige To Sweden	Muualle Till andra länder To other countries	Yhteensä Summa Total	Ruotsi Sverige Sweden	Muut maat Andra länder Other countries	Yhteensä Summa Total
Helsinki – Helsingfors	1 209 822	743 375	1 953 197	1 213 803	720 656	1 934 459	2 423 625	1 464 031	3 887 656
Turku – Åbo	1 196 555	1 695	1 198 250	1 203 072	2 010	1 205 082	2 399 627	3 705	2 403 332
Naantali – Nådendal	445 234	-	445 234	485 893	-	485 893	931 127	-	931 127
Maarianhamina – Mariehamn	1 048 843	-	1 048 843	1 045 592	-	1 045 592	2 094 435	-	2 094 435
Eckerö	246 087	-	246 087	245 387	-	245 387	491 474	-	491 474
Kaskinen – Kaskö	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa – Vasa	389 932	-	389 932	395 528	-	395 528	785 460	-	785 460
Pietarsaari – Jakobstad	43 646	-	43 646	44 635	-	44 635	88 281	-	88 281
Kokkola – Karleby	27 144	-	27 144	30 395	-	30 395	57 539	-	57 539
Lappeenranta – Villmanstrand	-	16 999	16 999	-	17 016	17 016	-	34 015	34 015
Muut – Andra – Other	10 151	21 275	31 426	10 590	18 691	29 281	20 741	39 966	60 707
Yhteensä – Summa – Total	4 617 414	783 344	5 400 758	4 674 895	758 373	5 433 268	9 292 309	1 541 717	10 834 026

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.10. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950 – 1990¹⁾
 Import and export sjöledes åren 1950 – 1990¹⁾
 Import and export by sea, 1950 – 1990¹⁾

Vuosi År Year	Tuonti Import Import		Vienti Export Export		Tuonti ja vienti yhteensä Summa import och export Total of import and export	
	Kaikkiaan Inalles Total	Siitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels	Kaikkiaan Inalles Total	Siitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels	Kaikkiaan Inalles Total	Siitä 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	76,4	10 022	39,6
1955	6 329	4,112	7,928	65,0	14 258	38,1
1960	8 955	5,373	10,399	60,0	19 355	34,2
1965	13 868	8,304	10,178	59,9	24 046	44,2
1970	20 179	10 624	12 359	52,7	32 539	42,1
1975	23 175	13 259	8 216	57,2	31 392	52,0
76	23 315	11 996	11 997	51,5	35 312	44,0
77	25 629	11 843	14 086	46,2	39 716	40,2
78	25 723	13 105	15 638	50,9	41 362	45,4
79	30 638	15 951	17 187	52,1	47 826	42,0
1980	31 470	14 428	17 900	45,8	49 370	37,1
81	30 177	15 454	18 419	51,2	48 597	46,9
82	30 259	15 517	16 039	51,3	46 299	48,1
83	30 914	14 971	17 844	48,4	48 759	46,5
84	29 417	14 885	20 729	50,6	50 146	46,7
1985	31 648	14 561	20 307	46,0	51 955	41,8
86	29 946	14 887	20 246	49,7	50 192	37,8
87	31 285	15 770	22 437	50,4	53 722	35,7
88	31 874	16 423	23 353	51,5	55 227	32,7
89	33 632	17 069	22 425	50,8	56 057	29,8
1990	34 825	13 103	24 047	37,6	58 872	30,2

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

Lähde – Källa – Source:

MKH

4.3.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1989 – 1990¹⁾
 import and export sjöledes enligt land åren 1989 – 1990¹⁾
 import and export by sea by country, 1989 – 1990¹⁾

Maa Land Country	1990						1989					
	Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import Import		Vienti Export Export		Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import Import		Vienti Export Export	
	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%
Ruotsi – Sverige – Sweden	7,920	13,5	4,461	12,8	3,459	14,4	8,021	14,3	4,787	14,2	3,234	14,4
Tanska – Danmark – Denmark	1,367	2,3	0,572	1,6	0,795	3,3	1,364	2,4	0,547	1,6	0,817	3,6
Neuvostoliitto, Itämeren satamat – Sovjet- unionen, hamnar vid Östersjön – The USSR, Baltic ports	11,286	19,2	11,104	31,9	0,182	0,8	13,823	24,7	13,759	40,9	0,064	0,3
Puola – Polen – Poland	3,642	6,2	3,515	10,1	0,127	0,5	3,416	6,1	3,249	9,7	0,167	0,7
Saksan dem. tasavalta – Tyska demokr. rep. – GDR	0,461	0,8	0,358	1,0	0,103	0,4	0,585	1,0	0,459	1,4	0,126	0,6
Saksan liittotasavalta, Itämeren satamat – Förbundsrep. Tyskland, hamnar vid Oster- sjön – The FRG, Baltic ports	4,775	8,1	1,616	4,6	3,159	13,1	4,173	7,4	1,514	4,5	2,659	11,9
Itämeri yhteensä – Östersjön sammanlagt – Total for the Baltic	29,451	50,0	21,626	62,1	7,825	32,5	31,382	56,0	24,315	72,3	7,067	31,5
Norja – Norge – Norway	2,232	3,8	1,980	5,7	0,252	1,0	0,828	1,5	0,594	1,8	0,234	1,0
Neuvostoliitto, muut satamat – Sovjet- unionen, andra hamnar – The USSR, other ports	0,952	1,6	0,951	2,7	0,001	0,0	0,688	1,2	0,686	2,0	0,002	0,0
Saksan liittotasavalta, Pohjanmeren satamat – Förbudsrep. Tyskland, hamnar vid Nord- sjön – The FRG North Sea ports	3,033	5,2	1,167	3,4	1,866	7,8	3,029	5,4	1,051	3,1	1,978	8,8
Iso-Britannia ja Pohjois-Irlanti – Stor- britannien och Nordirland – Great Britain and Northern Ireland	6,294	10,7	2,757	7,9	3,537	14,7	5,530	9,9	1,849	5,5	3,681	16,4
Alankomaat – Nederländerna – The Nether- lands	5,698	9,7	1,857	5,3	3,841	16,1	5,358	9,6	1,885	5,6	3,473	15,5
Belgia – Belgien – Belgium	2,543	4,3	0,653	1,9	1,890	7,9	2,076	3,7	0,591	1,8	1,485	6,6
Ranska – Frankrike – France	0,922	1,6	0,179	0,5	0,743	3,1	0,934	1,7	0,173	0,5	0,761	3,4
Muut Euroopan maat – Övriga europeiska länder – Other European countries	2,086	3,5	0,745	2,1	1,341	5,6	1,868	3,3	0,510	1,5	1,358	6,1
Eurooppa yhteensä – Europa sammanlagt – Total for Europe	53,211	90,4	31,915	91,6	21,296	88,6	51,693	92,2	31,654	94,1	20,039	89,4

4.3.11. Jatkk. – Forts. – Cont.

Maa Land Country	1990				1989							
	Yhteensä Sammanlagt		Tuonti Import		Vienti Export		Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import		Vienti Export	
	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%	Mill. t Mill. t	%
Afrikka – Afrika	0,783	1,3	0,284	0,8	0,499	2,1	0,672	1,2	0,250	0,7	0,422	1,9
Saudi-Arabia – Saudi Arabia	0,052	0,0	-	-	0,052	0,2	0,092	0,2	0,059	0,2	0,033	0,1
Iran	0,199	0,3	0,151	0,4	0,048	0,2	0,025	0,0	-	-	0,025	0,1
Muut Aasian maat – Övriga asiatiska länder – Other Asian countries	1,417	2,4	0,746	2,1	0,671	2,8	0,987	1,8	0,345	1,2	0,642	2,9
Asia yhteensä – Asien sammanlagt – Total for Asia	1,668	2,8	0,897	2,6	0,771	3,2	1,104	2,0	0,404	1,2	0,700	3,1
Yhdysvallat ja Kanada – Förenta staterna och Kanada – USA and Canada	2,041	3,5	0,803	2,3	1,238	5,1	1,511	2,7	0,587	1,7	0,924	4,1
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	0,196	0,3	0,073	0,2	0,123	0,5
Etelä-Amerikka – Sydamerika – South America	0,745	1,3	0,616	1,8	0,129	0,5	0,803	1,4	0,630	1,9	0,173	0,8
Australia ja Uusi Seelanti – Australien och Nya Zeeland – Australia and New Zealand	0,187	0,3	0,158	0,5	0,029	0,1	0,078	0,1	0,034	0,1	0,044	0,2
Yhteensä – Summa – Total	58,871	100,0	34,824	100,0	24,047	100,0	56,057	100,0	33,632	100,0	22,425	100,0

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

Lähde – Källa – Source:

MKH



4.3.12. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti tavaryhmittäin vuosina 1950 – 1990¹⁾
 Import and export sjöledes enligt varugrupp åren 1950 – 1990¹⁾
 Import and export by sea by cargo group, 1950 – 1990¹⁾

Vuosi År Year	Tuonti – Import – Import 1 000 000 t					Vienti – Export – Export 1 000 000 t					Yhteensä Summa Total	Muu vienti Annan export Other exports	Yhteensä Summa Total	Tuonti- ja vientien yhteensä Import och export sammanlagt Imports and exports total
	Kivennäis- öljyt Mineral- oils	Kivihiihiä ja koksia Stenkol och koks Coal and coke	Kappale- tavara Stycke- goods General cargo	Muu tuonti Annan import Other imports	Yhteensä Summa Total	Sahattu puutavara Sågat virke Sawn wood	Muut teollisuus- tuotteet Övriga skogs- industri- produkter Other forest industry products	Kappale- tavara Stycke- goods General cargo	Muu vienti Annan export Other exports	Yhteensä Summa 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			

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

Lähde – Källa – Source:

MKH

4.3.13. Aluksilla ulkomaanliikenteessä kuljetetut kuljetusvälineet ja niiden lasti vuosina 1970 – 1990
 Transportmedel och deras last på fartyg i utrikesfart åren 1970 – 1990
 Automobiles, containers etc. and their loads on ships in foreign traffic, 1970 – 1990

Tuonti – Import – Import

Vuosi År Year	Henkilö- autoja Person- bilar Passenger cars	Linja- autoja Bussar Buses	Kuorma-autoja Lastbilar Lorries		Perävaunuja Släpvagnar Trailers		Konteja ≤ 20 jalkaa Containrar ≤ 20 fot Containers ≤ 20 foot		Konteja > 20 jalkaa Containrar > 20 fot Containers > 20 foot		Muita kulj. 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	58 967	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

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.13. Jatkk. – Forts. – Cont.

Vienti – Export – Export

Vuosi Ar Year	Henkilö- autoja Person- bilar Passenger cars	Linja- autoja Bussar Buses	Kuorma-autoja Lastbilar Lorries		Perävaunuja Släpvagnar Trailers		Konteja ≤ 20 jalkaa Containers ≤ 20 foot Containers ≤ 20 foot		Konteja > 20 jalkaa Containers > 20 foot Containers > 20 foot		Muita kuji, 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	698 932	22 569	563 034	4 066 077

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.14. Satamien kautta tapahtunut kauttakululiikenne vuosina 1978 – 1990
Transittrafik över hamnarna åren 1978 – 1990
Transit traffic through ports, 1978 – 1990

Vuosi År Year	Tuonti Import Import	Vienti Export 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

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.15. Ulkomaanliikenteen kuljetussuorite vuosina 1985 – 1990
Transportarbete i utrikestrafik åren 1985 – 1990
Volume of transports in foreign traffic, 1985 – 1990

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Kokonaiskuljetussuorite, milj. tkm – Totalt transportarbete, milj. tkm – Total transports, million ton-kilometres	167 614,0	138 249,6	130 215,3	115 147,8	118 650,4	145 607,1
– siitä kotimaisen tonniston osuus, milj. tkm – det inhemska tonna- gets andel, milj. tkm – on Finnish ships	59 715,1	42 105,2	33 452,0	25 958,8	25 669,9	24 083,8
– 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
Kivennäisöljyn tuonnin kuljetussuorite, milj. tkm – Transportarbete inom mine- ralöljeimporten, milj. tkm – Transports of mineral oil imports	39 408,9	22 078,8	19 754,4	5 935,0	6 003,9	19 117,4
– siitä kotimaisen tonniston osuus, milj. tkm – det inhemska tonna- gets andel, milj. tkm – on Finnish ships	28 675,3	16 511,1	11 220,1	3 983,9	3 304,7	3 681,8
– 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

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.16. Suomen ja ulkomaiden välisessä alusliikenteessä Suomen satamiin saapuneet alukset vuosina 1950 – 1990
Fartyg i utrikesfart, ankomst till finska hamnar åren 1950 – 1990
Vessels arriving from abroad in Finnish harbours, 1950 – 1990

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

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.17. Alus- ja tavaraliikenne eri satamissa vuonna 1990
Fartygs- och godsstrafik i hamnarna år 1990
Shipping; vessels entered and goods loaded and unloaded by port, 1990

Satama Hamn Harbour	Alusliikenne – Fartygsstrafiken – Vessel traffic						Tavaraliikenne – Godsstrafiken – Freight traffic						Purkaminen ja lastaus yhteensä Summa Unloading plus loading
	Saapuneet alukset – Anlända fartyg Vessels entered from			Purkaminen – Lossning Unloading			Lastaus – Lastning Loading			Yhteensä Total			
	Luku Antal Number	Nettotonnit Netton Net tons	Kotimaasta ¹⁾ Från inhemsk hamn ¹⁾ Domestic harbours ¹⁾	Yhteensä Summa Total	Luku Antal Number	Nettotonnit Netton Net tons	Ulkomailla Ulrikes Foreign	Koti- maasta Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulkomailla Ulrikes Foreign	Koti- maahan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	
Hamina – Fredrikshamn	1 073	2 970 181	46	137 783	1 119	3 107 964	810 575	280 555	1 091 130	3 822 286	111 056	3 933 342	5 024 472
Kotka	1 855	3 794 896	47	68 095	1 902	3 862 991	1 921 301	97 965	2 019 266	4 657 786	121 312	4 779 098	6 798 364
Lovisa – Lovisa	208	252 977	-	-	208	252 977	338 995	-	338 995	235 559	-	235 559	574 554
Sköldvik	605	3 996 703	252	974 186	857	4 970 889	8 215 200	334 794	8 549 994	1 434 228	3 253 654	4 687 882	13 237 876
Helsinki – Helsingfors	5 387	34 640 518	966	392 235	6 353	35 032 753	4 794 954	1 131 273	5 926 227	2 463 970	7 990	2 471 960	8 398 187
Kantvik	101	208 405	2	149	103	208 554	570 506	-	570 506	7 648	340	7 988	578 494
Inkoo – Ingå	158	419 081	5	13 589	163	432 670	860 050	38 181	898 231	23 548	6 926	30 474	928 705
Koverhar	222	589 259	1	668	223	589 927	1 022 884	-	1 022 884	106 056	7 515	113 571	1 136 455
Tammisaari – Ekenäs	27	10 165	-	-	27	10 165	25 616	-	25 616	370	-	370	25 986
Hanko – Hangö	605	2 511 224	-	-	605	2 511 224	467 765	-	467 765	759 344	-	759 344	1 227 109
Parainen – Pargas	103	91 928	108	88 426	211	180 354	367 088	20 349	387 437	22 876	437 761	460 637	848 074
Turku – Åbo	2 467	26 333 319	225	65 523	2 692	26 398 842	1 296 312	246 511	1 542 823	870 943	53 632	924 575	2 467 398
Naantali – Nådendal	1 236	8 754 389	311	296 568	1 547	9 050 957	2 737 566	446 281	3 183 847	617 742	353 762	971 504	4 155 351
Maarianhamina – Mariehamn	3 904	41 149 949	154	34 992	4 058	41 184 941	45 616	85 617	131 233	51 524	15 004	66 528	197 761
Uusikaupunki – Nystad	769	1 767 998	22	44 870	791	1 812 868	732 834	108 311	841 145	668 075	49 298	717 373	1 558 518
Rauma – Raumo	1 029	1 957 678	1	4 937	1 030	1 962 615	1 171 210	670	1 171 880	2 189 619	25 840	2 215 459	3 387 339
Pori – Björneborg	687	901 992	21	83 465	708	985 457	1 135 205	143 018	1 278 223	832 395	375	832 770	2 110 993
Merikarvia – Sastmola	19	9 644	-	-	19	9 644	-	-	-	18 701	-	18 701	18 701
Kristiinankaupunki – Kristinestad	52	280 942	-	-	52	280 942	497 833	-	497 833	29 129	-	29 129	526 962
Kaskinen – Kaskö	108	135 629	2	1 636	110	137 265	6 217	-	6 217	210 668	-	210 668	216 885

4.3.17. Jatki. – Forts. – Cont.

Satama Hamn Harbour	Alusliikenne – Fartygstrafiken – Vessel traffic						Tavaraliikenne – Godstrafiken – Freight traffic						Purkaminen ja lastaus Yhteensä Summa lossning och lastning Unloading plus loading		
	Saapuneet alukset – Anlända fartyg Vessels entered from						Purkaminen – Lossning Unloading							Lastaus – Lastning Loading	
	Ulkomailla Från utlandet Foreign harbours	Kotimaasta ¹⁾ Från inhemsk hamn ¹⁾ Domestic harbours ¹⁾	Yhteensä Summa Total	Luku Antal Number	Nettonnia Netton Net tons	Nettonnia Netton Net tons	Ulko- mailla Utrikes Foreign	Koti- maasta Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulko- maalle Utrikes Foreign	Koti- maahan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total			
Luku Antal Number	Nettonnia Netton Net tons	Luku Antal Number	Nettonnia Netton Net tons	Nettonnia Netton Net tons	Painotonna Vikton Weight tons	Ulko- mailla Utrikes Foreign	Koti- maasta Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulko- maalle Utrikes Foreign	Koti- maahan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total				
Vaasa – Vaasa	992	2 491 188	86	3 78 971	1 008	2 870 159	642 789	483 238	1 126 027	148 166	-	148 177	1 274 193		
Pietarsaari – Jakobstad	305	582 350	12	13 272	317	595 622	365 429	57 984	423 413	445 975	9 522	455 497	878 910		
Kokkola – Karleby	447	1 144 470	68	296 905	515	1 441 375	1 257 816	461 754	1 719 570	917 671	101 996	1 019 667	2 739 237		
Kalajoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Raahe – Brahestad	9	3 386	-	-	9	3 386	1	-	1	4 596	-	4 596	4 597		
Rautaruukki	475	1 489 910	56	204 799	531	1 694 709	3 484 090	179 660	3 663 750	579 788	86 499	666 287	4 330 037		
Oulu – Uleåborg	378	705 608	96	285 874	474	991 482	379 457	730 008	1 109 465	557 335	-	557 335	1 666 800		
Kemi	424	900 512	53	248 782	477	1 149 294	457 222	468 190	925 412	889 452	4 542	893 994	1 819 406		
Tornio – Torneå	69	97 497	-	-	69	97 497	97 461	-	97 461	95 986	-	95 986	193 447		
Lappeenranta – Villmanstrand	603	251 872	4	2 848	607	254 720	310 093	4 963	315 056	85 322	7 512	92 834	407 890		
Imatra	335	178 831	14	6 008	349	184 839	205 656	48 993	254 649	152 009	-	152 009	406 658		
Riistina – Kristina	11	6 418	2	1 424	13	7 842	13 705	-	13 705	-	1 553	1 553	15 258		
Mikkeli – St. Michel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Savonlinna – Nyslott	9	4 372	3	2 136	12	6 508	14 272	-	14 272	-	-	4 588	18 860		
Varkaus	224	127 605	7	5 000	231	132 605	214 837	770	215 607	137 182	16 275	153 457	369 064		
Joensuu	91	61 007	28	15 580	119	76 587	7 242	-	7 242	37 922	37 922	169 964	177 206		
Kuopio	64	33 795	101	13 891	165	47 686	15 200	57 824	73 024	45 361	8 623	53 984	127 008		
Siiinjärvi	18	11 235	32	22 784	50	34 019	13 462	-	13 462	23 392	54 081	77 473	90 935		
Muut satamat – Övriga hamnar – Other harbours	1 572	1 996 829	1 419	311 853	2 991	2 308 682	328 241	287 561	615 802	809 977	936 892	1 746 869	2 362 671		
Yhteensä – Summa – Total	26 571	140 863 762	4 144	4 017 249	30 715	144 881 011	34 824 700	5 714 470	40 539 170	24 046 721	5 714 470	29 761 191	70 300 361		

1) Ei sisällä matkustaja-aluksia – Excl. passengerfartyg – Excl. passenger vessels.

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.3.18. Satamien ulkomaan alusliikenne alustyypeittäin vuonna 1990
 Hammas fartygstrafik till utlandet enligt fartygstyp år 1990
 Arrivals and departures in foreign traffic, 1990

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	Milj. Mill. nr	Lastia Last Cargo		Luku Antal Number	Milj. Mill. nr	Lastia Last Cargo		Luku Antal Number	Milj. Mill. nr	Lastia Last Cargo	
			Milj. Mill. t	%			Milj. Mill. t	%			Milj. Mill. t	%
Matkustaja-alukset – Passengerar- fartyg – Passenger vessels	971	6,541	0,037	0,3	856	2,207	-	-	1 827	8,748	0,037	0,1
Matkustaja-autolautat – Passengerar- bilfärjor – Passenger/car ferries . . .	5 601	52,265	0,570	4,4	3 472	43,784	0,393	1,8	9 073	96,049	0,963	2,8
Lastilautat – Lastfärjor – Cargo ferries	1 708	4,568	1,066	8,1	2 980	8,658	1,977	9,1	4 688	13,226	3,043	8,7
Irtolastialukset – Bulkfartyg – Bulk carriers	536	2,072	3,577	27,3	2 150	4,523	5,080	23,4	2 686	6,596	8,657	24,9
Muut kuivalastialukset – Andra torr- lastfartyg – Other dry cargo vessels	978	1,427	0,832	6,3	4 245	5,188	4,617	21,3	5 223	6,615	5,449	15,6
Säiliöalukset – Tankfartyg – Tankers	591	2,891	4,576	34,9	1 707	5,767	8,247	38,0	2 298	8,657	12,822	36,8
Muut alukset – Andra fartyg – Other vessels	317	0,518	2,445	18,7	459	0,455	1,407	6,5	776	0,973	3,854	11,1
Yhteensä – Summa – Total	10 702	70,282	13,103	100,0	15 869	70,582	21,721	100,0	26 571	140,864	34,825	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	Mili. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Mili. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Mili. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	
										%
	Milj. Mill. t		Milj. Mill. t		Milj. Mill. t		Milj. Mill. t			
Matkustaja-alukset – Passengerar- fartyg – Passenger vessels	969	6,515	0,031	859	2,255	-	1 828	8,770	0,031	0,1
Matkustaja-autolautat – Passengerar- biffärjor – Passenger/car ferries	5 540	52,485	0,530	3 584	44,876	0,427	9 124	97,361	0,957	4,0
Lastilautat – Lastfärjor – Cargo ferries	1 655	4,452	2,863	2 940	8,550	4,449	4 595	13,002	7,312	30,4
Irtolastialukset – Bulkfartyg – Bulk carriers	521	2,041	0,809	2 083	4,381	3,092	2 604	6,423	3,901	16,2
Muut kuivalastialukset – Andra torr- lastfartyg – Other dry cargo vessels	964	1,404	1,087	4 336	6,040	4,833	5 300	7,445	5,920	24,6
Säiliöalukset – Tankfartyg – Tankers	529	2,678	1,856	1 710	5,759	3,957	2 239	8,437	5,813	24,2
Muut alukset – Andra fartyg – Other vessels	323	0,523	0,076	465	0,460	0,037	788	0,983	0,113	0,5
Yhteensä – Summa – Total	10 501	70,098	7,252	15 977	72,321	16,794	26 478	142,420	24,047	100,0

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

4.4.1. Alusonnettomuudet vuosina 1989 – 1990 Fartygsolyckor åren 1989 – 1990 Shipwrecks, 1989 – 1990

Onnettomuuden laji Olyckans typ Type of shipwreck	Suomen aluevesillä Inom Finlands territorialvatten Within Finnish territorial waters						Suomalaiset alukset ulkomaalaisilla vesillä Finska fartyg inom utländskt territorialvatten 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		1989	1990	Yhteensä Summa Total		Niissä ei vahinkoa tai vähäinen vahinko Ingen eller ringa skada No or slight damage	
	1989	1990	1989	1990	1989	1990			1989	1990	1989	1990
Karilleajo tai pohjaan- kosketus Grundstötning eller bottenkänning Stranding or touching	32	23	12	18	44	41	6	5	38	28	37	23
Yhteentörmäys Kollision Collision	9	8	2	2	11	10	6	4	15	12	14	8
Vuoto Läcka Leak	4	3	-	-	4	3	1	1	5	4	2	-
Lastin vahingoittuminen Skadad last Damaged cargo	1	3	-	-	1	3	-	2	1	5	-	3
Muu matkavaurio Annan skada under resa Other damage during voyage	7	17	2	7	9	24	1	8	8	25	8	18
Muu onnettomuus Annan olycka Other accident	-	4	-	1	-	5	-	2	-	6	-	6
Yhteensä Summa Total	53	58	16	28	69	86	14	22	67	80	61	58
Ihmishengen menetykset Förluster av människoliv Loss of lives	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-

Lähde – Källa – Source:
MKH

4.4.2. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet vuosina 1985 – 1990
Båtolyckor med dödlig utgång, vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1985 – 1990
Fatal boat accidents known to the National Board of Navigation, 1985 – 1990

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Onnettomuuksia – Olyckor – Accidents . . .	85	104	79	107	110	..
Sisävesillä – På inre farvatten – On inland waters	62	79	54	80	77	71
Merellä – På havet – On the sea	23	25	25	27	33	30
Kuolleita – Dödade – Killed	102	122	95	125	139	101
Osalliset – Delaktiga – Boats concerned						
Soutuvene – Roddbåt – Rowing-boat . . .	48 %	30 %	33 %	37 %	35 %	27 %
Muu vene – Annat båt – Other boat	52 %	70 %	67 %	63 %	65 %	73 %
Pelastusliivien käyttö – Användning av räddningsväst – Use of life jacket						
Liivejä ei mukana – Inga räddningsvästar ombord – No life jackets on board	77 %	82 %	87 %	86 %	..	..
Liivejä ei päällä – Räddningsvästar inte påtagna – Life jackets not worn	7 %					
Liivit päällä – Räddningsvästar påtagna – Life jackets worn	6 %	5 %	5 %	1 %	..	..
Kuolleista alkoholin vaikutuksen alaisena – Antalet alkoholpåverkade bland dödade – Victims under the influence of alcohol	57 %	70 %	80 %	64 %	65 %	51 %

Lähde – Källa – Source:
MKH

5. Lentoliikenne – Flygtrafik – Air traffic

Tiedustelut

Ilmailulaitos:

Matti Koskivaara, p. (90) 82 921

Irma Wellström, p. (90) 82 921

Helvi Pääkkönen, p. (90) 82 921

Lentoliikennekatsaus

Vuonna 1990 matkustajamäärät sekä kansainvälisessä että kotimaan liikenteessä lisääntyivät, joskin kasvuvauhti edellisvuosista selvästi hiipui. Suomen ja ulkomaiden välisessä lentoliikenteessä kuljetettiin 6,0 miljoonaa matkustajaa, lisäystä edellisvuodesta oli 0,4 miljoonaa (+6,9 %). Kotimaan liikenteessä matkustajia oli yhteensä 5,6 miljoonaa, lisäystä edellisvuodesta oli 0,3 miljoonaa (4,8 %). Kaikkiaan maamme lentoasemilla kirjattiin lähteneitä, saapuneita ja kauttakulkumatkustajia yhteensä 11,6 miljoonaa. Matkustajamäärästä Helsinki-Vantaan lentoaseman osuus oli 8,0 miljoonaa.

Vuonna 1990 seuramatkojen tilauslentoilla Suomesta ulkomaille matkusti 1,2 miljoonaa matkustajaa, lisäystä edellisvuodesta oli 8,1 prosenttia.

Lentoliikenteessä kuljetettiin rahtia ja postia 85 000 tonnia, josta kansainvälisen liikenteen osuus oli lähes kolme neljännestä. Kuljetettu tavaramäärä kasvoi 2,9 prosenttia.

Säännöllinen lentoliikenne ja tilauslentoliikenne eivät vaatineet kuolonuhreja vuonna 1990. Sen sijaan yleis-ilmailussa sai surmansa kaksi ihmistä.

Tietolähteet

Tiedot lentoliikenteestä saadaan lentoasemilta, lentoyhtiöiltä ja Ilmailulaitoksen ylläpitämistä rekistereistä.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Ilmailulaitoksen julkaisut Tilastoja Suomen siviili-ilmailusta (suomi-englanti) sekä Lento-onnettomuustilasto. Kuukausittain ilmestyy liikenneraportti ja kuukausittaisia tietoja on lisäksi saatavissa esimerkiksi seuramatkojen tilauslentojen matkustajamääristä.

5.1.2. Lentoasemien kiitoteiden ominaistiedot 31.12.1990
Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12.1990
Physical characteristics of runways at Finnish airports at the end of 31.12.1990

Lentoasema Flygstation Airport	Mitat, m Dimensioner, m Dimensions, m	Päällyste ¹⁾ Beläggning ¹⁾ Pavement ¹⁾	Suurtehovalot HI-ljus HI-lights	ILS ²⁾
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 (36) 1080 x 30 (36)	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 Pks	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 1500 x 45	Ks Sr	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	1450 x 30	Ks	x	x
Ylivieska	1500 x 30	Ks	x	x
Ilmajoki	1540 x 30	Ks	x	x
Sodankylä	1500 x 30	Pks	x	

- 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 – 1991 alussa Civilflygplan registrerade i Finland i början av åren 1956 – 1991 Civil Aircraft Registered in Finland on 1 January, 1956 – 1991

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 Ändra 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 ¹⁾	377	1 159

1) Joista suihkukoneita 52 – Därav reaktionsflygplan 52 – Of which turbojet airplane 52.

Lähde – Källa – Source:
ILL

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

5.3.1. Lentotunnit vuosina 1975 – 1990 Flygtimmar åren 1975 – 1990 Flight hours, 1975 – 1990

	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Liikenneilmailu												
Traffikflyg												
Air transport	82 356	83 428	85 032	83 660	81 382	80 492	85 153	88 987	105 941	124 077	133 379	147 500
Ansiolento												
Förvärsflyg												
Business flight	67 904	52 188	46 395	45 109	44 451	45 799	51 665	54 912	49 647	54 490	57 745	68 850
Yksityislento												
Privatflyg	35 129	33 013	29 755	32 003	31 705	33 984	37 362	41 651	47 332	55 328	58 230	60 980
Private flight												
Purjelento												
Segelflyg												
Gliding	28 071	35 690	26 700	34 521	32 714	33 465	31 168	34 215	32 695	31 750	33 580	36 850
Yhteensä												
Summa	213 460	204 319	187 882	195 293	190 252	193 740	205 348	219 765	235 615	265 645	282 934	314 090
Total												

Lähde – Källa – Source:
ILL

5.3.2. Suomalaisen lentoyhtiöiden säännöllinen liikenne vuosina 1955 – 1990
 Finska flygbolags reguljära flygtrafik åren 1955 – 1990
 Scheduled air traffic by Finnish air carriers, 1955 – 1990

Vuosi År Year	Lento- km Flyg- km Kilometres flown	Lento- tuntia Flyg- timmar Hours flown	Matkustajia Passagerare Passengers	Henkilö- km Person- km Passen- ger kilo- metres	Matkustaja- kuormitus suhde Belast- nings- faktor i passa- gertrafik Cabin factor	Tonnikm – Tonkm – 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			%

Kotimaanliikenne – Inrikestrafik – Domestic traffic

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
81	12,169	30 916	1,674	589	58	50,670	2,092	52,762	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

Kansainvälinen liikenne – Utrikestrafik – International traffic

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
81	24,875	43 125	1,077	1 924	57	172,500	54,694	227,194	50
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

Kokonaisliikenne – Total trafik – Total traffic

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
81	37,044	74 041	2,751	2 513	58	223,170	56,786	279,956	50
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	60,478	116 534	4,450	4 859	60	431,528	143,237	574,765	52

Lähde – Källa – Source:
 ILL

5.3.3. Lentoasemien liikenne vuosina 1960 – 1990
Trafiken på flygstationer åren 1960 – 1990
Traffic at Finnish airports, 1960 – 1990

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	Lähteneet + saapuneet Avresande + ankommande Embarked + disembarked	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	5 277 648	276 888	5 977	16 110

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	5 992 303	17 240	8 317	54 498

Lähde – Källa – Source:
 ILL

5.3.4. Eri lentoasemien liikenne vuonna 1990
 Trafik på de olika flygplatserna år 1990
 Traffic of various Finnish airports, 1990
 Kotimaanliikenne – Inrikestrafik – Domestic traffic

Lentoasema Flygstation Airport	Laskeutumisot Landningar Landings			Matkustajat Passagerare Passengers		Vaihto- matkustajat Transfer		Kautta- kulkuneet Transit Transit		Rahti, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Posti, tonnia Post, ton Mail, tons	
	Säännölli- linne Linjefart Scheduled	Tilaus- lennot Charter Charter	Muu liikenne Annan trafik Other traffic	Lähteneet Avresande Embarked	Saapuneet Ankommande Disembarked			Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded
Helsinki-Vantaa – Helsingfors-Vanda	24 934	524	9 389	978 314	1 254 034	228 700	400	5344,0	1 988,0	912,0	919,0		
Helsinki-Malmi – Helsingfors-Malm			80 390	6 530	6 530								
Enontekiö	98	5	304	1 252	1 456	13		0,3	0,3				
Halli	503		5 064	672	646								
Ilmajoki	1 514	58	2 459	8 332	8 332		2 210	43,5	57,6	180,0	216,0		
Ivalo	984	12	1 238	41 771	42 777	35		13,1	57,4	2,7			
Joensuu	1 629	287	6 285	79 374	80 807		10 288	129,5	215,6	1,6	2,4		
Jyväskylä	2 404	1 386	15 756	107 077	107 868	46	32 460	394,4	769,7	398,2	369,1		
Kajaani – Kajana	879	43	2 115	48 749	50 457		5 505	40,8	103,3	0,3	1,1		
Kauhava	4	1	17 859							0,4	0,4		
Kemi	1 165	388	4 027	48 984	50 097	35	20 405	103,4	374,2	1,1	4,9		
Kittilä	449	50	1 238	10 123	10 862		5	0,2	0,5				
Kruunupyö – Kronoby	1 481	30	5 709	47 163	48 706	1	13 640	17,5	117,2	22,9	15,0		
Kuopio	3 109	891	16 211	125 047	128 919	1	8 169	444,2	1 052,0	231,2	319,7		
Kuusamo	616	41	707	25 406	26 503			27,5	35,4				
Lappeenranta – Villmanstrand	1 059	79	4 129	28 504	28 915		370	23,6	52,6	0,8	2,0		
Maarianhamina – Mariehamn	2 172	14	2 369	62 863	69 633	54		61,9	374,8	82,4	46,6		
Mikkeli – St Michel	787	30	1 709	9 874	9 888		24	5,0	18,6	40,1	6,8		
Oulu – Uleåborg	5 809	1 308	10 915	227 951	260 891	27 817	70 299	461,8	1 024,9	678,6	851,2		
Pori – Björneborg	1 852	7	15 747	47 381	47 650	176	15 056	12,2	375,1	1,6	1,5		
Rovaniemi	3 392	312	15 964	114 752	131 064	9 338	39 628	108,4	502,5	134,9	179,8		
Savonlinna – Nysioitt	1 115	50	2 382	27 651	30 049		1 778	9,3	31,4	0,5	0,7		
Tampere-Pirkkala – Tammerfors													
Birkala	2 403	94	29 792	36 259	60 213	3 332	4 702	47,4	116,5	46,5	210,0		
Turku – Åbo	4 551	112	21 100	98 585	116 297	17 379	42 791	252,9	423,3	34,6	36,4		
Utti – Uttis			5 476	9									
Vaasa – Vasa	1 916	256	8 382	82 676	91 595	5 103	2 979	276,0	565,9	5,9	16,1		
Varkaus	1 468	6	1 642	24 844	25 528		5 734	13,2	19,3	1,3	0,8		
Ylivieska	494	14	1 521	2 661	2 570		30	0,8	3,1				
Yhteensä – Summa – Total	66 817	5 998	289 879	2 293 331	2 692 287	292 030	276 888	7 830,9	8 279,2	2 777,6	3 199,5		

Lähde – Källa – Source:

ILL



5.3.4. Jatk. – Forts. – Cont

Kansainvälinen liikenne – Utrikestrafik – International traffic

Lentoasema Flygstation Airport	Laskeutumiset Landningar Landings			Matkustajat Passagerare Passengers		Vaihto- matkustajat Transfer Transfer	Kautta- kulkeneet Transit Transit	Rahti, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Posti, tonnia Post, ton Mail, tons	
	Säännölli- linen Linjefart Scheduled	Tilaus- lennot Charter Charter	Muu liikenne Annar trafik Other traffic	Lähteneet Avresande Embarked	Saapuneet Ankommande Disembarked			Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded
Helsinki-Vantaa – Helsingfors-Vanda	22 612	6 820	2 163	2 631 937	2 726 818	183 901	3 672	20 715,0	31 761,0	3 416,0	4 168,0
Helsinki-Malmi – Helsingfors-Malm	-	-	-	246	193	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli	-	-	-	11	11	-	-	-	-	-	-
Ilmajoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	12	21	388	155	-	-	-	-	-	-
Joensuu	-	30	2	3 294	2 567	-	-	42,8	7,0	-	-
Jyväskylä	-	124	38	8 146	5 689	-	-	105,3	63,0	44,0	39,9
Kajaani – Kajana	-	2	-	731	5	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	3	7	552	159	-	-	-	-	-	-
Kitilä	-	-	6	76	42	-	-	-	-	-	-
Kruunupyö – Kronoby	-	14	46	3 790	2 392	-	-	16,6	27,0	-	0,1
Kuopio	-	61	19	9 652	6 548	-	-	59,8	-	-	-
Kuusamo	-	1	-	102	2	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta – Villmanstrand	-	13	9	974	435	-	-	5,2	-	-	-
Maarianhamina – Mariehamn	598	8	451	13 325	11 557	86	358	6,9	24,4	48,0	88,8
Mikkeli – St Michel	-	5	1	296	94	-	-	-	-	-	-
Oulu – Uleåborg	-	104	55	14 118	9 002	-	1	69,3	-	-	-
Pori – Björneborg	-	6	128	2 562	767	-	-	14,9	2,1	-	-
Rovaniemi	24	67	113	11 498	6 158	19	-	0,9	-	-	-
Savonlinna – Nyslott	-	10	6	1 568	1 128	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala – Tammerfors	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Birkala	763	144	163	69 937	45 379	253	345	595,1	93,5	2,1	-
Turku – Åbo	1 774	267	2 041	97 430	85 236	11 441	12 864	113,5	197,0	214,3	276,6
Utti – Uttis	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa – Vasa	947	201	234	10 929	8 392	89	-	428,0	147,9	15,5	3,5
Varkaus	-	8	2	1 425	798	-	-	1,3	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä – Summa – Total	26 718	7 900	4 099	2 882 987	2 913 527	195 789	17 240	22 174,6	32 322,9	3 739,9	4 576,9

Lähde – Källa – Source:

ILL



5.3.6. Seuramatkojen tilauslennoilla Suomesta ulkomaille matkustaneet vuosina 1989 – 1990
Passagerare som rest utomlands på sällskapsreseflygningar åren 1989 – 1990
Passengers carried abroad on it-charter flights in 1989 – 1990

Kohdema Destinationsortland Country of destination	1989	1990	Muutos % Ändring % Change %
Espanja – Spanien – Spain	440 577	425 123	-3,5
siitä – därav – of which			
Kanariansaaret – Kanarieöarna – Canary Islands	286 567	280 219	-2,2
Kreikka – Grekland – Greece	226 048	213 969	-5,3
Kypros – Cypern – Cyprus	81 079	117 810	45,3
Italia – Italien – Italy	59 140	50 194	-15,1
Iso Britannia – Storbritannien – Great Britain	42 678	41 583	-2,6
Turkki – Turkiet – Turkey	38 531	64 203	66,6
Portugali – Portugal (ei Madeiraa – exkl. Madeira excl. Madeira)	29 376	46 793	59,3
Madeira	22 023	21 362	-3,0
Marokko – Marocko – Morocco	16 659	25 611	53,7
Bulgaria – Bulgarien – Bulgaria	15 747	13 976	-11,3
Jugoslavia – Jugoslavien – Yugoslavia	15 392	12 343	-19,8
Israel	15 231	17 723	16,4
Itävalta – Österrike – Austria	13 653	14 852	8,8
USA	12 388	11 772	-5,0
Jordania – Jordanien – Jordan	9 722	6 852	-29,5
Thaimaa – Thailand	9 376	9 165	-2,3
Ranska – Frankrike – France	7 783	16 050	106,2
Sveitsi – Schweiz – Switzerland	5 435	5 589	2,8
Saksan Liittotasavalta – Förbundsrepubliken Tyskland – Germany, FR	3 698	5 691	53,9
Tunisia – Tunisien – Tunis	3 386	10 723	216,7
Malta	3 276	3 262	-0,4
Malesia – Malaysia	2 086	7 154	243,0
Egypti – Egypten – Egypt	1 688	4 742	180,9
Romania – Rumänien – Romania	1 661	435	-73,8
Arabiemiirikuntien liitto – United Arab Emirates	1 469	2 355	60,3
Malediivit – Malediverna – Maldives	1 373	1 317	-4,1
Kenia – Kenya	925	3 269	253,4
Irlanti – Ireland	856	1 225	43,1
Alankomaat – Nederländerna – Netherlands	320	-	-
Islanti – Island – Iceland	-	111	-
Kanada – Canada	-	759	-
Syyria – Syria	-	150	-
Belgia – Belgien – Belgium	-	6 560	-
Dominikaaninen tasavalta	-	2 933	-
Barbados	-	1 939	-
Kuuba – Cuba	-	774	-
Ruotsi – Sverige – Sweden	-	343	-
Unkari – Ungern – Hungary	-	202	-
Yhteensä – Summa – Total	1 081 576	1 168 914	8,1

Lähde – Källa – Source:
ILL

5.4. Onnettomuudet – Olyckor – Accidents

5.4.1. Suomalaisien ilma-alusten onnettomuudet vuosina 1974 – 1990 Flyghaverier som berört finländska luftfartyg åren 1974 – 1990 Accidents involving Finnish aircraft, 1974 – 1990

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

Lähde – Källa – Source:
ILL

1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	35	35	35	31	31	37	39	41	44	54
83 428	85 032	83 660	81 382	80 492	85 153	88 987	105 941	124 077	133 379	147 500
3	3	8	4	6	4	5k	5	4	7	2
19	21	18	19	20	15	18k	12	16	20	21
-	1	5	2	12	3	3	2	3	14	2
2	-	1	1	12	2	1	7	1	-	1
505	503	517	527	523	530	536	583	635	689	782
85 201	76 150	77 112	76 156	79 783	89 027	96 563	96 979	109 818	115 975	125 500
3	2	5	3	1	-	3	3	4	-	1
19	16	24	21	18	26	15	16	16	15	19
3	-	2	1	-	-	-	3	3	-	-
1	-	3	1	1	-	2	1	3	-	1
305	325	341	340	353	360	366	366	367	379	377
35 690	26 700	34 521	32 714	33 465	31 168	34 215	32 695	31 750	33 580	36 850

6. Tietoliikenne – Post, tele – Communications

Tiedustelut

Posti- ja telelaitos:

Enni Korhonen, p. (90) 1951

Puhelinlaitosten Liitto:

Ulla Artte, p. (90) 602 200

Liikenneministeriö:

Martin Andersson, p. (90) 17 361

Postiliikennekatsaus 1990

Postitoimipaikkojen lukumäärä laski 695:llä vuonna 1990. Lakkautettujen toimipaikkojen palvelujen korvaamiseksi aloitettiin toiminta 534 asiamiespostissa.

Vuonna 1990 Posti kuljetti kaikkiaan 2 222,9 milj. lähetystä. Kasvu edellisvuodesta oli 1,8 %, mikä on prosenttiyksikön vähemmän kuin 1980-luvulla keskimäärin. Kirjelähetyksiä (ml. joukkolähetykset) kuljetettiin 1 334,3 milj. kpl, mikä oli 2,1 % enemmän kuin vuotta aiemmin. Pakettien lukumäärä kasvoi 6,5 % edellisvuodesta ja oli 22,9 milj.kpl. Postin kuljettamien lehtien määrä oli 865,2 milj. kpl ilman ulkomailta tulleita lehtiä. Lehtien numerokappalemäärä lisääntyi 1,2 %.

Teleliikennekatsaus 1990

Puhelinliittymien lukumäärä kasvoi 3,4 % vuonna 1990 ja oli 2 669 697 kpl. Näistä oli

yhteensä 1 926 749 alueellisten telelaitosten ja 742 948 Posti- ja telelaitoksen alueella. Paikallispuhelukäyttöön maksusykäysmäärä kasvoi Posti- ja telelaitoksen alueella 12,3 % ja alueellisilla telelaitoksilla 9,5 %. Kotimaisten kaukopuhelukäytökset lisääntyivät vain 0,8 %, koska kaukopuhelumaksuja alennettiin vuoden alusta.

Suomesta soitetuista ulkomaan puheluista kertyi 186,5 milj. minuuttia eli 15,3 % enemmän kuin vuotta aiemmin.

Tietolähteet

Tiedot postilähetystistä saadaan Postin suoritettujen lähetysten järjestelmistä.

Telen puhelinliittymä- ja paikallispuhelukäytön kerätään Telen alueellisten yksiköiden ilmoituksista. Vastaavasti alueellisten telelaitosten tiedot kootaan 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 – 1990 Postanstalter åren 1950 – 1990 Post offices, 1950 – 1990

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
1986	2 970	414		112	137
1987	2 943	359		109	141
1988	2 926	351		107	142
1989	2 906	363		108	145
1990	2 251	329	534	102	145

Lähde – Källa – Source:
PTL

6.1.2. Postinkuljetus- ja jakelulinjojen pituus ja niillä kuljettu matka kotimaassa vuosina 1950 – 1990
Postbefordrings- och utdelningslinjernas längd och befordringssträckan inom landet
år 1950 – 1990
Length of mail conveyance and distribution routes in Finland and distance travelled
on them, 1950 – 1990

Vuosi Ar Year	Postinkuljetus – Postbefordran – Mail conveyance				Postinjaku Postutdelning Mail distribution
	Maantiepostin- kuljetus Landsvägspost- föring By road	Rautatiepostin- kuljetus Järnvägspost- föring By railway	Laivapostin- kuljetus Sjöpostföring By waterway	Lentopostin- kuljetus Flygpostföring 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

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

Lähde – Källa – Source:
PTL

6.1.3. Kotimainen kaukopuhelinverkko vuosien 1960 – 1990 lopussa
 Fjärrtelefonnätet inom landet i slutet av åren 1960 – 1990
 Domestic trunk telephone networks on 31 December, 1960 – 1990

Vuosi Ar Year	Kaukopuhelinkeskukset Fjärrtelefoncentraler Trunk telephone exchanges		Kaapelit Kablar Cables		Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar Symmetric cables			Valokaapelit Optiska kablar Optical cables		Radiolinkit Radiolänkar Radio links							
	Luku Antal Number	Rakennetut kaukojohto- päätt- inbygda fjärrlednings bindelser Trunk circuits installed	Km	Puitkkm Rörkm Tube-km	Pienipuitkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med normalrör Standard-tube coaxial cables	Km	Puitkkm Rörkm Tube-km	Koaksiaalikaapeleiden nelikierteet Koaxialkablarnas fyrskrivar Quadded coaxial cables	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Kuitukm Fiberkm	Reittikm Ruttkm Routekm	Radio- mastot kpl Radio- mastor st No. of radio masts
1960	8	2 724	1 115	4 334	178	720	17 260	1 209	12 531	27	27	27	27	27	27	27	27
1965	33	5 204	1 578	6 306	561	2 430	27 927	1 307	14 113	683	683	683	683	683	683	683	683
1970	48	16 000	1 852	7 371	672	2 871	31 892	1 546	48 030	1 592	1 592	1 592	1 592	1 592	1 592	1 592	1 592
1975	70	38 780	2 180	9 273	744	3 116	39 549	1 615	88 907	5 305	5 305	5 305	5 305	5 305	5 305	5 305	5 305
76	72	46 059	2 258	10 147	744	3 116	42 689	1 632	100 857	5 649	5 649	5 649	5 649	5 649	5 649	5 649	5 649
77	76	52 040	2 332	10 900	747	3 132	45 259	1 632	106 713	7 053	7 053	7 053	7 053	7 053	7 053	7 053	7 053
78	76	53 998	2 424	11 946	750	3 163	48 026	1 635	109 117	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318	7 318
79	84	62 609	2 460	12 308	753	3 191	49 880	1 639	111 250	7 332	7 332	7 332	7 332	7 332	7 332	7 332	7 332
1980	86	65 725	2 509	12 602	700	2 981	50 761	1 592	112 127	7 418	7 418	7 418	7 418	7 418	7 418	7 418	7 418
81	86	66 068	2 579	13 021	700	2 981	52 789	1 592	112 127	7 464	7 464	7 464	7 464	7 464	7 464	7 464	7 464
82	86	65 057	2 646	13 423	700	2 981	54 732	1 502	110 690	7 852	7 852	7 852	7 852	7 852	7 852	7 852	7 852
83	86	66 063	2 666	13 543	700	2 981	55 312	1 502	110 690	8 219	8 219	8 219	8 219	8 219	8 219	8 219	8 219
84	83	66 735	2 686	13 664	700	2 981	55 895	1 502	110 690	8 261	8 261	8 261	8 261	8 261	8 261	8 261	8 261
1985	85	72 435	2 698	13 736	700	2 981	56 207	1 502	110 690	8 928	8 928	8 928	8 928	8 928	8 928	8 928	8 928
86	85	78 747	2 701	13 762	701	2 999	56 303	1 502	110 690	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110	9 110
87	87	82 110	2 713	13 827	701	2 999	56 554	1 502	110 690	9 329	9 329	9 329	9 329	9 329	9 329	9 329	9 329
88	86	94 229	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	9 835	9 835	9 835	9 835	9 835	9 835	9 835	9 835
89	89	134 354	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	10 756	10 756	10 756	10 756	10 756	10 756	10 756	10 756
1990	72	158 963	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	11 501	11 501	11 501	11 501	11 501	11 501	11 501	11 501

Lähde – Källa – Source:

PTL



6.1.4. Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät 1980 – 1990
 Lokallefönetnät: telefoncentraler och -anslutningar 1980 – 1990
 Local telephone networks: telephone exchanges and telephone connections, 1980 – 1990

Vuosi Ar Year	Keskukset – Centraler – Exchanges			Pääliittymät ¹⁾ – Huvudanslutningar ¹⁾ – Main connections ¹⁾			
	Tilajakoiset Konventionella Space division	Digitaaliset Digitaal Digital	Yhteensä Summa Total	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer kapacitet Number capacity built in	Tilajakoiset Konventionella Space division	Digitaaliset Digitaal Digital	Yhteensä Summa Total
	Kpl – St – Number						
	Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications						
1980	2 456	7	2 463	680 014	492 467	1 017	
1985	2 474	18	2 492	806 868	596 856	28 584	
86	2 460	38	2 498	833 406	600 845	45 024	
87	2 451	58	3 509	849 727	615 686	52 679	
88	2 433	84	2 517	874 723	619 075	74 702	
89	2 412	124	2 536	893 026	628 351	94 391	
1990	2 311	227	2 538	928 828	594 798	148 150	
	Alueelliset telelaitokset – Regionala teleinrättningar – Regional Telecommunications Companies						
1980	1 724	-	1 724	1 539 692	1 246 470	-	
81	1 733	-	1 733	1 604 843	1 314 576	-	
82	1 727	3	1 730	1 675 133	1 374 506	2 591	
83	1 712	14	1 726	1 751 623	1 411 427	31 896	
84	1 592	138	1 730	1 845 668	1 420 449	82 463	
1985	1 391	358	1 749	1 943 430	1 352 425	211 812	
86	1 410	522	1 938 ^k	2 002 293	1 319 406	306 260	
87	1 302 ^k	673 ^k	1 975	2 087 022	1 285 564 ^k	411 557 ^k	
88	1 180	837	2 017	2 152 346	1 264 385	511 876	
89	1 091	974	2 065	2 239 792	1 209 850	649 200	
1990	947	1 144	2 091	2 297 386	1 137 536	789 213	

1) Lukuun sisältyvät tilaajavaihteiden keskusjohdot – Talet innefattar abonnentväxlarnas centralledningar – Including the exchange lines of P.B.X.

Lähde – Källa – Source:

PTL, Puhelinlaitosten liitto – Telefoninrättningsarnas förbund – The Association of Telephone Companies in Finland.

6.1.5. Paikallispuhelinverkot: tilaaja- ja verkkoryhmiäjohdot 1984 – 1990
Local telephonat: abonment- och nätgruppsledningar 1984 – 1990
Local telephone networks: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines, 1984 – 1990

Vuosi Ar Year	Metallikaapeli Metallikabel Metal cables		Kaapelikm Kabelkm Cable km		Parikm Parkm Pair km		Avojohto Blankledning Open-wire circuits		Valokaapeli Optisk kabel Fibre optic cables		Kuitukm Fiberkm Fibre km	
1984	72 100		2 397 800		108 400		93		250			
85	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			
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications												
Alueelliset telelaitokset – Regionala teleinrättningar – Regional Telecommunications Companies												
1984	124 900		6 416 300		42 300		69		360			
85	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 ¹⁾	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		8 285 700		11 600		3 277		40 439			

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

Lähde – Källa – Source:

PTL, LM: Televiestintilasto – Telekommunikationsstatistik – Telecommunication Statistics.

6.1.6. Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexverkko vuosien 1970 – 1990 lopussa
 Post- och televerkets inrikes-telegraf- och telexnät i slutet av åren 1970 – 1990
 Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications on 31 December, 1970 – 1990

Vuosi År Year	Telexkeskukset Telexcentraler Telex exchanges		Telexiliittymät Telexanslutningar Teleprinters			Yhteensä Summa Total	Johdotyöt Ledningsnätet Line networks		
	Luku Antal Number	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer- kapacitet Number capacity built in	Telexilaitojen käytössä I bruk hos telex- abbonenter In the use of telex subscribers	Posti- ja tele- laitoksen virka- käytössä I post- och tele- verkets tjänste- anslutningar Used by P&T	Kotimaan kanavat Inrikeskanaler Domestic channels		Ulkomaan kanavat Utrikeskanaler Foreign channels	Rakennettu Inbyggd Built	Käytössä I bruk In use
	Kpl – St – Number								
1970	36	3 926	2 736	279	3 015	1 903	1 396	815	675
1975	44	7 114	4 906	380	5 286	2 140	1 573	917	741
76	44	7 722	5 175	426	5 601	2 232	1 626	936	743
77	44	8 052	5 407	441	5 848	2 409	1 709	978	723
78	44	8 232	5 616	447	6 063	2 537	1 776	1 026	779
79	43	9 896	5 950	482	6 432	2 775	1 881	1 100	831
1980	42	10 100	6 373	503	6 876	3 087	2 053	1 105	876
81	41	10 526	6 796	523	7 319	3 281	2 171	1 162	889
82	40	10 760	7 203	562	7 765	3 673	2 452	1 206	969
83	39	15 674	7 495	564	8 059	3 794	2 546	1 298	1 046
84	37	15 492	7 731	579	8 310	3 840	2 638	1 310	1 031
1985	35	13 970	7 838	579	8 417	3 864	2 617	1 286	977
86	34	13 974	7 681	600	8 281	3 864	2 617	1 286	984
87	34	13 974	7 197	615	7 812	3 864	2 617	1 286	984
88	32	13 546	6 498	610	7 108	3 385	2 481	1 308	983
89	26	12 585	5 887	604	6 491	3 385	184 ¹⁾	45 ²⁾	
1990	19	12 281	5 074	549	5 623	3 385	181 ¹⁾	37 ²⁾	

1) Kotimaan järjestelmät – Inrikes systemen – National systems.

2) Ulkomaan järjestelmät – Utrikes systemen – International systems.

Lähde – Källa – Source:

PTL

6.1.7. Matkapuhelinverkot vuosina 1986 – 1990
Mobiltelefonnäten åren 1986 – 1990
Mobile telephone networks in 1986 – 1990

Liittymät – Anslutningar – Subscriptions

Vuosi År 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
	Kpl – St – Number			
1986	35 560	49 672		
87	34 262	69 560	2 038	
88	33 589	89 442	15 129	
89	32 062	112 046	45 923	
1990	29 372	133 686	92 297	2 517

Puhelukanaavat – Samtalskanaler – Call channels

Vuosi År 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
	Kpl – St – Number			
1986	608	1 762		
87	628	2 688	991	
88	625	3 724	2 154	
89	624	5 407	4 347	183
1990	624	7 210	7 596	312

Lähde – Källa – Source:

PTL, LM: Televiestintätilasto – Telekommunikationsstatistik – Telecommunication Statistics.

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

6.2.1. Koti- ja ulkomaiset postilähettykset vuosina 1960 – 1990 In- och utrikes postförsändelser åren 1960 – 1990 Volume of domestic and international post, 1960 – 1990

Vuosi År Year	Kirjellähettykset Brevförsändelser Letters			Paketit Paket Parcels			Lehdet Tidningar Newspapers and pe- riodicals		Yhteensä Summa Total
	Koti- maiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till ut- landet Abroad	Ulko- mailta Från utlandet From abroad	Koti- maiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till ut- landet Abroad	Ulko- mailta Från utlandet From abroad	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	1 996,4
88	1 148,2	21,3	32,9	19,8	0,3	0,5	859,7	391,0	2 083,2
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

Lähde – Källa – Source:
PTL

6.2.2. Vakuutetut kotimaiset ja ulkomaiset postilähettykset vuosina 1970 – 1990
 Assurerade in- och utrikes postförsändelser åren 1970 – 1990
 Insured domestic and international post, 1970 – 1990

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 ¹⁾	5 ¹⁾	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

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 – 1990
Telefontrafiken åren 1970 – 1990
Volume of telephone traffic, 1970 – 1990

Vuosi År Year	Paikallispuhelu ¹⁾ Lokalsamtalen ¹⁾ Local calls ¹⁾			Kaukopuhelut Fjärrsamtal Trunk calls			Puhelut kaikkiaan Samtal inalles Calls, total
	Posti- ja tele- laitos Post- och televerket Post and Telecommu- nications of Finland	Alueelliset telelaitokset Regionala te- leinrättningar 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	574	1 365	1 939	364,5	15,28	380	2 319
84	585	1 434	2 019	377,1	16,25	393	2 412
1985	636	1 583	2 219	407,4	18,11	423	2 642
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	33,76	547	3 285
1990	780	2 176	2 956	536,9	39,27	576	3 532

1) Arvioitu lukumäärä – Uppskattade antal – Estimated number.

Lähde – Källa – Source:

LM: Televiestintätalasto – Telekommunikationsstatistik – Telecommunications Statistics.

6.2.4. Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1970 - 1990
Telefontrafiken till utlandet åren 1970 - 1990
Volume of telephone traffic to foreign countries, 1970 - 1990

Maat, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls									
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	
Min.										
Eurooppa - Europa - Europe										
Alankomaat - Nederländerna - Netherlands . . .	104 878	308 314	1 158 506	1 877 602	2 118 563	2 368 070	2 815 080	3 139 000	3 799 000	
Albania - Albanien - Albania	-	12	357	27	110	65	31	112	8 223	
Belgia - Belgien - Belgium	44 651	180 336	511 141	862 342	994 501	1 183 049	1 404 291	1 578 000	2 260 000	
Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	1 223	5 731	12 613	96 628	120 818	142 274	147 870	153 000	272 000	
Espanja ml. Kanarian saaret - Spain med Kanarieöarna - Spain incl. the Canary Isl.	19 197	114 172	556 773	1 263 390	1 482 284	1 731 598	2 226 299	2 622 000	3 321 000	
Gibraltari	5	136	123	1 165	936	1 059	1 946	5 625	9 669	
Irlanti - Irland - Ireland	3 438	17 845	83 031	193 047	236 448	235 765	279 159	268 000	374 000	
Islanti - Island - Iceland	2 806	6 675	24 181	101 829	120 009	132 293	133 244	133 000	175 000	
Iso-Britannia - Storbritannien - Great Britain	367 651	1 318 973	3 696 246	6 872 798	7 655 469	8 062 964	10 085 692	10 590 000	11 814 000	
Italia - Italien - Italy	56 068	152 078	666 228	1 485 020	1 827 533	2 217 646	2 565 557	2 804 000	3 429 000	
Itävalta - Österrike - Austria	33 320	168 117	468 679	900 919	1 030 225	1 109 493	1 258 863	967 000	1 521 000	
Jugoslavia - Jugoslavien - Yugoslavia	7 385	11 843	56 830	112 025	134 522	149 684	170 024	180 000	251 000	
Kreikka - Grekland - Greece	6 504	33 760	342 495	558 519	629 700	757 868	813 299	762 000	1 038 000	
Kypros - Cypem - Cyprus	87	1 704	8 770	70 141	89 450	115 920	190 205	214 000	425 000	
Luxemburg	912	7 858	72 039	163 496	186 422	207 314	240 871	252 000	406 000	
Malta	157	411	6 238	12 255	13 040	12 861	16 585	17 503	34 416	
Neuvostoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	258 391	518 535	1 344 123	1 918 965	1 733 636	2 527 730	3 582 467	4 911 000	8 002 000	
Norja - Norge - Norway	422 364	1 150 820	2 770 489	4 415 959	5 294 069	5 916 296	6 344 344	4 928 000	6 370 000	
Portugali ml. Azorit ja Madeira - Portugal med Azorena och Madeira - Portugal incl. Azores and Madeira	3 210	14 143	64 335	145 227	205 242	290 582	385 262	439 000	880 000	
Puola - Polen - Poland	15 224	72 335	488 385	400 282	494 787	573 116	654 657	715 000	1 103 000	
Ranska - Frankrike - France	87 671	268 996	1 242 489	2 443 500	2 858 853	3 260 973	3 885 909	4 477 000	5 482 000	
Romania - Rumänien - Rumania	2 768	6 265	14 797	47 384	49 590	52 438	43 429	33 514	88 000	
Ruotsi - Sverige - Sweden	9 331 347	21 579 249	44 772 739	58 713 727	65 718 514 ^k	67 946 885	73 834 354	75 333 000	85 071 000	

6.2.4. Jatkk. - Forts. - Cont.

Maat, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls									
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	
Min.										
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken - German Dem. Rep.	16 414	49 406	156 908	178 556	184 584	197 525	239 140	192 000	323 000	
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Fed. Rep. of Germany	503 937	2 218 051	5 775 325	9 808 476	10 999 804	12 017 749	13 774 731	15 300 000	16 966 000	
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	147 889	357 117	1 370 147	2 399 029	2 714 070	2 924 102	3 313 450	3 503 000	4 087 000	
Tanska ml. Grönland ja Färösaaret - Danmark med Grönland och Färöarna - Denmark incl. Greenland and Faeroe Isl.	489 216	1 109 008	2 180 864	3 593 859	4 008 665	4 505 844	5 121 133	5 752 000	6 533 000	
Tsekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechos- lovakia	21 303	38 710	123 047	209 562	254 859	280 743	281 717	296 000	474 000	
Turkki - Turkiet - Turkey	715	2 515	14 663	149 453	136 903	232 153	352 337	414 000	855 000	
Unkari - Ungern - Hungary	5 657	28 427	169 540	275 618	336 196	423 525	459 348	530 000	852 000	
Vatikaanivaltio - Vatikanstaten - Vatican City						16	3			
Eurooppa - Europa - Europe	11 954 388	29 741 542	68 152 101	99 270 800	111 629 802 ^k	119 577 601	134 621 297	140 511 000	166 226 000	
Asia - Asien - Asia	10 885	37 525	306 572	1 552 619	1 856 860	2 247 675	2 927 356	2 830 000	4 231 000	
Afrikka - Afrika - Africa	1 551	14 750	118 778	619 821	621 389	645 651	736 250	766 000	1 272 000	
Australia - Australien - Australia	916	6 957	38 481	265 034	349 582	491 406	718 927	804 000	1 124 000	
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America	1 392	12 976	52 289	205 859	237 187	284 569	334 301	397 000	551 000	
Keski-Amerikka - Centralamerika - Central America	314	1 372	7 952	34 901	51 289	75 280	97 417	91 500	136 000	
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America	88 790	320 544	1 286 373	5 115 215	6 265 373	7 255 460	9 834 127	9 526 000	13 850 000	
Inmarsat-liikenne - Inmarsat-trafik - Inmarsat traffic						4 102	7 735	12 900	18 400	
Kaikkiaan - Inalles - Total	12 058 236	30 135 066	69 962 546	107 064 249	121 011 482	130 581 744	149 277 410	154 937 000	187 407 000	

Lähde - Källa - Source:
PTL

6.2.5. Telexliikenne vuosina 1965 – 1990
 Telextrafiken åren 1965 – 1990
 Volume of telex traffic, 1965 – 1990

Vuosi År Year	Telexkirjoittamiset – Telexskrivningar – Telex calls			
	Automaattiliikenne Automattrafik Automatic traffic		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual traffic to foreign countries	
	Kotimaiset Inländska Domestic	Ulkomaille Till utlandet To foreign countries	Luku Antal Number	Min.
	Syk. ¹⁾ – Imp. ¹⁾ – Imp. ¹⁾	Min.		
	1 000			
1965	15 626	2 213	75	307
1970	23 873	4 948	121	436
71	24 469	5 437	142	512
72	29 158	6 432	115	411
73	32 460	7 140	94	361
74	<u>40 412</u>	7 623	110	397
1975	10 169	7 678	125	456
76	13 225	7 965	147	534
77	14 003	8 093	144	530
78	10 351	9 073	75	277
79	10 328	10 225	74	276
1980	10 668	11 257	41	149
81	11 968	12 386	35	130
82	11 850	13 048	32	120
83	11 858	13 829	31	121
84	11 522	14 369	26	97
1985	11 076	14 932	18	68
86	9 900	15 213	10	37
87	8 346	14 028	10	39
88	6 152	11 987	6,5	25
89	5 209	9 571	..	25
1990	4 407	7 425	..	14

1) Vuodesta 1975 lähtien minuuttia – Från och med 1975 minuter – From 1975, minutes.

Lähde – Källa – Source:

PTL

6.2.6. Telexliikenne ulkomaille vuosina 1970 – 1990
 Telextrafiken till utlandet åren 1970 – 1990
 Volume of telex traffic to foreign countries, 1970 – 1990

Maat, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähetety kirjoittamiset – Utgående skrivningar – Telex calls									
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	
Min.										
Eurooppa – Europa – Europe										
Alankomaat – Nederlanderna – Netherlands	251 514	363 195	521 764	642 026	657 139	590 685	484 959	371 000	291 000	
Albania – Albanien – Albania	-	-	1 071	417	552	1 033	572	626	656	
Andorra	6	108	127	221	409	279	395	326	156	
Belgia – Belgien – Belgium	118 094	196 818	265 758	344 929	350 177	313 335	266 651	215 000	170 000	
Bulgaria – Bulgarien – Bulgaria	11 226	18 751	33 577	45 131	40 676	43 570	44 909	40 000	29 000	
Espanja ml. Kanarien saaret – Spain med Kanarie- öarna – Spain incl. the Canary Isl.	38 798	102 549	142 856	206 825	242 059	245 994	236 930	204 000	153 000	
Gibraltari	-	425	346	516	441	786	482	602	443	
Irlanti – Irland – Ireland	13 303	18 214	40 430	53 970	57 038	50 642	39 418	2 600	21 000	
Islanti – Island – Iceland	5 965	12 673	21 333	33 134	34 481	32 441	28 555	21 000	14 000	
Iso-Britannia – Storbritannien – Great Britain	834 223	1 262 900	1 468 950	1 856 895	1 819 691	1 702 297	1 430 128	1 057 000	746 000	
Italia – Italien – Italy	94 007	207 536	407 992	683 941	705 832 ^k	694 347	592 536	452 000	304 000	
Itävalta – Österrike – Austria	90 788	168 067	212 901	274 637	278 693	254 642	216 200	170 000	125 000	
Jugoslavia – Jugoslavien – Yugoslavia	13 787	23 640	33 357	41 897	52 740	53 693	52 235	43 000	33 000	
Kreikka – Grekland – Greece	23 183	34 565	71 966	95 599	119 375	118 652	115 000	107 000	82 000	
Kypros – Cypem – Cyprus	1 384	2 778	6 399	17 280	25 435	22 255	24 084	23 000	29 000	
Luxemburg	2 708	11 012	34 728	43 738	40 654	30 489	22 560	23 000	19 000	
Malta	994	1 870	3 867	4 782	5 480	6 030	6 507	6 925	5 008	
Neuvostoliitto – Sovjetunionen – Soviet Union	140 318	226 753	415 325	806 454	897 445	926 829	923 190	938 000	950 000	
Norja – Norge – Norway	188 779	322 149	398 736	453 472	444 431	364 998	269 331	190 000	139 000	
Portugali – Portugal – Portugal	19 692	52 385	91 202	162 325	180 190	184 984	186 490	180 000	142 000	
Puola – Polen – Poland	69 150	122 291	122 312	117 377	123 680	131 944	140 131	123 000	129 000	
Ranska – Frankrike – France	177 523	346 560	527 668	745 545	745 276	689 478	601 093	470 000	338 000	
Romania – Rumänien – Rumania	14 501	18 146	24 777	19 066	21 036	19 691	19 565	19 000	22 000	
Ruotsi – Sverige – Sweden	1 255 170	1 464 829	1 697 676	1 765 250	1 700 170	1 428 403	1 087 387	823 000	587 000	

6.2.6 Jatk. - Forts. - Cont.

Maat, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähetetyt kirjoittamiset - Utgående skrivningar - Telex calls									
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	
Min.										
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken - German Dem. Rep.	55 130	59 954	77 799	106 734	110 318	121 072	125 770	113 000	94 000	
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Fed. Rep. of Germany	1 189 900	1 545 543	2 172 843	2 712 712	2 677 407	2 400 878	1 990 048	1 518 000	1 077 000	
San Marino	183 132	328 685	409 146	87 146	79 261	409 377	329 601	250 000	187 000	128
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	366 947	471 465	571 503	675 244	642 860	557 296	450 601	333 000	247 000	
Tanska ml. Grönlandi ja Färsaaret - Danmark med Grönland och Färöarna - Denmark incl. Greenland and Faeroe Isl.	26 148	49 601	58 712	83 671	85 786	89 658	85 306	69 800	54 000	
Tsekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechoslovakia	2 889	13 291	21 869	40 748	56 263	63 324	65 509	54 100	38 000	
Turkki - Turkiet - Turkey	24 238	59 475	74 140	88 368	103 345	112 485	117 740	103 000	78 000	
Unkari - Ungern - Hungary							10	37	42	20
Vatikaanivaltio - Vatikanstaten - Vatican City					13					
Eurooppa - Europa - Europe	5 213 497	7 506 228	9 931 042	12 610 351	12 698 750	11 662 189	9 954 391	7 945 000	6 107 000	
Aasia - Asien - Asia	26 579	165 177	572 019	995 310	1 119 615	1 088 712	960 325	811 000	652 000	
Afrikka - Afrika - Africa	11 283	55 672	149 232	242 078	220 927	198 892	213 354	212 000	188 000	
Australia - Australien - Australia	2 057	14 688	41 005	93 774	101 469	91 048	67 189	44 600	36 000	
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America	18 143	47 630	95 651	118 830	135 657	130 421	115 165	95 300	76 000	
Keski-Amerikka - Centralamerika - Central America	636	4 168	11 369	19 029	22 063	23 072	23 746	21 000	19 000	
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America	111 855	341 088	605 874	905 372	931 262	848 009	645 123	414 000	312 000	
Inmarsat-liikenne - Inmarsat-trafik - Inmarsat traffic				4 354	10 523	18 001	26 513	33 100	40 000	
Maritex					10 228	9 229	6 194	6 323	7 499	
Kaikkiaan - Inalles - Total	5 394 050	8 134 651	11 406 192	14 999 326	15 249 495	14 066 538	12 012 129	9 582 000	7 439 000	

Lähde - Källa - Source:
PTL

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 (UIPT), Brussels.

Henkilöliikennetutkimus 1986. Tie- ja vesirakennushallitus, Helsinki 1988.

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

Kotimaan vesiliikenne (vuosijulkaisu). Merenkulkuhallitus, Helsinki.

Kuljetus- ja matkustustasetyöryhmän mietintö. Liikenneministeriö, Helsinki 1989.

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

Lento-onnettomuustalasto (vuosijulkaisu). Ilmailuhallitus, Vantaa.

Linja-autoyritysten tilinpäätöstalasto/Bussföretagens bokslutstatistik/Financial statements statistics of bus and motorcoach transport enterprises (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

Matkatoimistojen tilinpäätöstalasto/Resebyråernas bokslutstatistik/ Financial statements statistics of travel agencies (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

Merenkulku/Sjöfart/Navigation. Kauppalaivasto/Handelsflottan/Merchant fleet (vuosijulkaisu/annual); Merenkulkuhallitus, Helsinki.

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); Merenkulkuhallitus, Helsinki.

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

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

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

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

Puhelinyritysten tilinpäätöstalasto/Telefonföretagens bokslutstatistik/Financial statements statistics of telephone companies (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

Rautatietalasto/Järnvägs statistik/Railway Statistics (vuosijulkaisu/annual); Valtionrautatiet, Helsinki.

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

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

Televiestintätalasto (vuosijulkaisu). Valtion Painatuskeskus-Liikenneministeriö, Helsinki.

Tie- ja vesirakennukset/Väg- och vattenbyggnaderna/Road and waterway construction (vuosijulkaisu/annual); Tiehallitus, Helsinki.

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

Tieliikenteen tavarankuljetustalasto 1989. Tiehallitus, Helsinki 1990.

Tilastoja Suomen siviili-ilmailusta/Statistics of Finnish Civil Aviation (vuosijulkaisu/annual); Ilmailuhallitus, Vantaa.

Tilastokirja 1990. Autorekisterikeskus, Helsinki 1991.

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 vuosina 1988-91. Merenkulkuhallitus, Helsinki.

Vaarallisten aineiden tiekuljetukset. Liikenne ministeriö, Helsinki 1989.

Vesiliikenteen, huollinnan ja ahtauksen tilinpäätöstilasto/Bokslutsstatistik över vatten-transport, spedition och stuveri/Financial statements statistics of water transport, forwarding and stevedoring (vuosijulkaisu/annual); Tilastokeskus, Helsinki.

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

Yleiset tiet 1.1.1991/Public Roads in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.

Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok

Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland
1991



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

Julkaisujen myynti:

Försäljning:

Hinta – Pris

Tilastokeskus
PL 504
00101 Helsinki
(90) 17 341

Statistikcentralen
PB 504
00101 Helsingfors
(90) 17 341

110 mk

ISSN 0784-8358
= Liikenne
ISSN 0785-6172