

**Liikennetilastollinen vuosikirja  
Samfärdselstatistisk årsbok  
Yearbook of transport statistics**

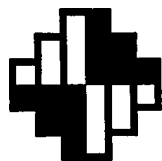
**1982**

HELSINKI 1982



**Tilastokeskus  
Statistikcentral  
Central Statistical Office of Finland**

**Liikennetilastollinen vuosikirja  
Samfärdselstatistisk årsbok  
Yearbook of transport statistics  
1982**



**Tilastokeskus  
Statistikcentralen  
Central Statistical Office of Finland**

HELSINKI 1982

ISSN 0430-5272  
ISBN 951-46-6548-1

Helsinki 1982. Valtion painatuskeskus

## Alkusanat

Liikennetilastollinen vuosikirja ilmestyy yhdenkertoista kerran Tilastokeskuksen toimittamana. Kaiken kaikkiaan vuosikirja ilmestyy kahdeksannenkuudennen kerran. Vuosina 1956 ja 1958 vuosikirja on ilmestynyt monisteena ja vuodesta 1959 lähtien painettuna.

Vuosikirja ilmestyy sisällöltään pääpiirteittäin edellisen kirjan kanssa yhdenmukaisena. Ainoastaan liikenteen energiankulutusta koskeva taulu 3.31. poikkeaa rakenteeltaan aikaisemmin julkaistuista.

Vuosikirjan toimittamisesta on vastannut vs. yliaktuaari *Seppo Kouvonon*.

Helsingissä, Tilastokeskuksessa lokakuussa 1982.

## Förord

Samfärdselstatistisk årsbok för Finland utkommer för tjugosexte gången, för elfte gången redigerad av Statistikcentralen. Åren 1956 och 1958 utkom årsboken i form av duplikat och från och med år 1959 i tryckt form.

Årsboken är i huvuddrag likadan som årsboken året förut. Endast indelningen av tabellen om energiförbrukning avviker från tabellen, som publicerats tidigare.

För årsbokens redigering har svarat vik. överaktuarie *Seppo Kouvonon*.

Helsingfors, Statistikcentralen i oktober 1982.

## Preface

*The Yearbook of Transport Statistics is now edited for the eleventh time by the Central Statistical Office of Finland. It is now published for the twenty-sixth time altogether. In 1956 and 1958 the yearbook was published in a duplicate form but since 1959 it*

*has been printed. The principal contents of this yearbook is the same as the previous one.*

*The yearbook has been edited by Mr. Seppo Kouvonon, Deputy Head of Transport Statistics.*

*Helsinki, Central Statistical Office, October 1982.*

Olavi E. Niitamo

*Pertti Marjomaa*

## Taulukkojen lähteet:

- 1.1.–1.26. Rautatiehallituksen tilastojaosto  
 2.1. Helsingin kaupungin liikennelaitos ja sen vuosikertomukset  
 3.1.–3.11. Tie- ja vesirakennushallituksen talousosasto  
 3.12.–3.22. Tilastokeskus  
 3.23. Tullihallituksen kauppatilastotoimisto  
 3.24. Tie- ja vesirakennushallituksen talousosasto  
 3.25.–3.26. Tullihallituksen kauppatilastotoimisto  
 3.27. Tilastokeskus  
 3.28. Posti- ja telehallituksen tilastotoimisto  
 3.29. Rautatiehallituksen tilastojaosto  
 3.30. Tilastokeskus  
 3.31. Kauppa- ja teollisuusministeriön energiaosasto  
 3.32.–3.34. Tilastokeskus  
 3.35. Autorekisterikeskus  
 4.1. Suomen Satamaliitto  
 4.2.–4.15. Merenkulkuhallituksen tilasto- ja rekisteritoimisto  
 4.16. Suomen Satamaliitto  
 4.17. Merenkulkuhallituksen tilasto- ja rekisteritoimisto  
 4.18. Suomen Satamaliitto  
 4.19.–4.21. Tie- ja vesirakennushallituksen vesitiosasto  
 4.22.–4.23. Metsäteho, Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton metsätyöntutkimusosasto  
 4.24.–4.25. Tie- ja vesirakennushallituksen vesitiosasto  
 4.26.–4.30. Merenkulkuhallituksen tilasto- ja rekisteritoimisto  
 4.31. Tie- ja vesirakennushallituksen vesitiosasto  
 4.32.–4.34. Merenkulkuhallituksen tilasto- ja rekisteritoimisto  
 5.1.–5.7. Ilmailuhallitus  
 5.8.–5.9. Finnair  
 5.10.–5.12. Ilmailuhallitus  
 6.1.–6.16. Posti- ja telehallituksen tilastotoimisto

## Tabellernas källor:

- 1.1.–1.26. Järnvägsstyrelsens statistiska division  
 2.1. Helsingfors stads trafikverk och dess årsberättelser:  
 3.1.–3.11. Väg- och vattenbyggnadsstyrelsens ekonomiavdelning  
 3.12.–3.22. Statistikcentralen  
 3.23. Tullstyrelsens handelsstatistiska byrå  
 3.24. Väg- och vattenbyggnadsstyrelsens ekonomiavdelning  
 3.25.–3.26. Tullstyrelsens handelsstatistiska byrå  
 3.27. Statistikcentralen  
 3.28. Post- och telestyrelsens statistiska byrå  
 3.29. Järnvägsstyrelsens statistiska division  
 3.30. Statistikcentralen  
 3.31. Handels- och industriministeriet, energiavdelning  
 3.32.–3.34. Statistikcentralen  
 3.35. Bilregistercentralen  
 4.1. Finlands Hamnförbund  
 4.2.–4.15. Sjöfartsstyrelsens statistik- och registerbyrå  
 4.16. Finlands Hamnförbund  
 4.17. Sjöfartsstyrelsens statistik- och registerbyrå  
 4.18. Finlands Hamnförbund  
 4.19.–4.21. Väg- och vattenbyggnadsstyrelsens vattenvägsavdelning  
 4.22.–4.23. Metsäteho, Skogsarbetsstudieavdelningen vid Finlands skogsindustris centralförbund  
 4.24.–4.25. Väg- och vattenbyggnadsstyrelsens vattenvägsavdelning  
 4.26.–4.30. Sjöfartsstyrelsens statistik- och registerbyrå  
 4.31. Väg- och vattenbyggnadsstyrelsens vattenvägsavdelning  
 4.32.–4.34. Sjöfartsstyrelsens statistik- och registerbyrå  
 5.1.–5.7. Luftfartsstyrelsen  
 5.8.–5.9. Finnair  
 5.10.–5.12. Luftfartsstyrelsen  
 6.1.–6.16. Post- och telestyrelsens statistiska byrå

## Sources of tables

- 1.1.–1.26. *Statistical Division of the Railway Board of Administration*
- 2.1. *Communal Traffic Department of Helsinki and its Yearly reports:*
- 3.1.–3.11. *Economic Division of the National Board of Public Roads and Waterways*
- 3.12.–3.22. *Central Statistical Office of Finland*
- 3.23. *Statistical Bureau of the Board of Customs*
- 3.24. *Economic Division of the National Board of Public Roads and Waterways*
- 3.25.–3.26. *Statistical Bureau of the Board of Customs*
- 3.27. *Central Statistical Office of Finland*
- 3.28. *Statistical Bureau of the General Directorate of Posts and Telecommunications*
- 3.29. *Statistical Division of the Railway Board of Administration*
- 3.30. *Central Statistical Office of Finland*
- 3.31. *Ministry of Trade and Industry, Energy Department*
- 3.32.–3.34. *Central Statistical Office of Finland*
- 3.35. *Motor Vehicles Registration Centre*
- 4.1. *Finnish Port Association*
- 4.2.–4.15. *Statistical and Register Bureau of the National Board of Navigation*
- 4.16. *Finnish Port Association*
- 4.17. *Statistical and Register Bureau of the National Board of Navigation*
- 4.18. *Finnish Port Association*
- 4.19.–4.21. *Waterways Division of the National Board of Public Roads and Waterways*
- 4.22.–4.23. *Metsäteho, The Work Study section of the Central Association of Finnish Forest Industries*
- 4.24.–4.25. *Waterways Division of the National Board of Public Roads and Waterways*
- 4.26.–4.30. *Statistical and Register Bureau of the National Board of Navigation*
- 4.31. *Waterways Division of the National Board of Public Roads and Waterways*
- 4.32.–4.34. *Statistical and Register Bureau of the National Board of Navigation*
- 5.1.–5.7. *National Board of Aviation*
- 5.8.–5.9. *Finnair*
- 5.10.–5.12. *National Board of Aviation*
- 6.1.–6.16. *Statistical Bureau of the General Directorate of Posts and Telecommunications*

## Taulukkojen luettelo

## 1. Rautatieliikenne

	Sivu
1.1. Valtionrautateiden liikenne- ja raidepi- tuus vuosien 1948 – 1981 lopussa . . . .	15
1.2. Valtionrautateiden vetokalusto vuosien 1950 – 1981 lopussa . . . . .	16
1.3. Valtionrautateiden ja asiakkaiden vaunut vuosien 1950 – 1981 lopussa . . . . .	17
1.4. Yleisessä liikenteessä olevan valtion- rautateiden liikkuvan kaluston ikäjakau- tuma 31.12.1981 . . . . .	18
1.5. Valtionrautateiden henkilökunta ja sen työtunnit vuosina 1960 – 1981 . . . . .	19
1.6. Yksityiset rautatiet vuosien 1948 – 1981 lopussa . . . . .	20
1.7. Valtionrautateiden henkilöliikenne mat- kalipputariffilajeittain vuosina 1950 – 1981 . . . . .	21
1.8. Rautateiden kaupallisen tavaraliikenteen paino vuosina 1948 – 1981 . . . . .	22
1.9. Rautateiden kaupallisen tavaraliikenteen tonnikilometrit vuosina 1948 – 1981 . .	23
1.10. Valtionrautateilla kuljetettujen tavara- vaunujen vaununakselikilometrit ja tyh- jänäkulkuprosentit vuosina 1955 – 1981	24
1.11. Rautateiden kaupallinen tavarakauko- liikenne tavararyhmittäin vuosina 1966 – 1981. Tavaramäärä . . . . .	25
1.12. Rautateiden kaupallinen tavarakauko- liikenne tavararyhmittäin vuosina 1966 – 1981. Tonnikilometrimäärä . . . . .	26
1.13. Rautateiden kaupallinen tavarakauko- liikenne välimatkaryhmittäin vuosina 1967 – 1981 . . . . .	27
1.14. Rautateiden kaupallinen tavarakauko- liikenne lähetyalueittain vuosina 1976 – 1981 . . . . .	28
1.15. Rautateiden kaupallinen tavarakauko- liikenne määräalueittain vuosina 1976 – 1981 . . . . .	30
1.16. Rautateiden kaupallisen tavarakauko- liikenteen tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1981 . . . . .	32
1.17. Valtionrautateilla kuormattuina kulje- tetut suomalaiset ja SNTL:n tavara- vaunut vuosina 1948 – 1981 . . . . .	33
1.18. Valtionrautateiden liikennealueet 31.12. 1981 . . . . .	34
1.19. Liikennealuekartan nimilyhennykset . .	35
1.20. Valtionrautateiden eri rataosilla kul- jetetut bruttotonnit vuonna 1981 . . . .	36
1.21. Valtionrautateiden nimelliset tuotot ja kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1950 – 1981 . . . . .	37

## Tabellförteckning

## 1. Järnvägstrafiken

	Sid.
1.1. Statsjärnvägarnas trafik- och spårlängd i slutet av åren 1948 – 1981 . . . . .	15
1.2. Statsjärnvägarnas dragfordon i slutet av åren 1950 – 1981 . . . . .	16
1.3. Statsjärnvägarnas vagnpark och klienter- nas vagnar i slutet av åren 1950 – 1981 .	17
1.4. Statsjärnvägarnas rullande materiel en- ligt ålder i allmän trafik 31.12.1981 . . .	18
1.5. Statsjärnvägarnas personal och dess arbetstimmar åren 1960 – 1981 . . . . .	19
1.6. Privatjärnvägar i slutet av åren 1948 – 1981 . . . . .	20
1.7. Statsjärnvägarnas persontrafik enligt resebiljettariffslag åren 1950 – 1981 . .	21
1.8. Järnvägarnas kommersiella godstrafikens vikt åren 1948 – 1981 . . . . .	22
1.9. Järnvägarnas kommersiella godstrafikens tonkilometer åren 1948 – 1981 . . . . .	23
1.10. Vagnaxelkilometer och tomkörningspro- cent för godsvagnar på statsjärnvägarna åren 1955 – 1981 . . . . .	24
1.11. Järnvägarnas kommersiella fjärrgods- trafik enligt varugrupper åren 1966 – 1981. Godsmängd . . . . .	25
1.12. Järnvägarnas kommersiella fjärrgodstra- fik enligt varugrupper åren 1966 – 1981. Tonkilometermängd . . . . .	26
1.13. Järnvägarnas kommersiella fjärrgodstra- fik enligt avståndsgrupper åren 1967 – 1981 . . . . .	27
1.14. Järnvägarnas kommersiella fjärrgodstra- fik enligt avsändningsområden åren 1976 – 1981 . . . . .	28
1.15. Järnvägarnas kommersiella fjärrgodstra- fik enligt ankomstområden åren 1976 – 1981 . . . . .	30
1.16. Järnvägarnas kommersiella fjärrgods- trafikens tonkilometer enligt avstånds- och viktgrupper år 1981 . . . . .	32
1.17. På statsjärnvägarna transporterade lastade finska och SRRF:s godsvagnar åren 1948 – 1981 . . . . .	33
1.18. Statsjärnvägarnas trafikområden 31.12. 1981 . . . . .	34
1.19. Namnförkortningar på trafikdistrikt- kartan . . . . .	35
1.20. På statsjärnvägarnas olika bandelar trans- porterade bruttoton år 1981 . . . . .	36
1.21. Statsjärnvägarnas nominella intäkter och kostnader enligt affärsbokföring åren 1950 – 1981 . . . . .	37

1.22. Valtionrautateiden kiinteähintaiset tuotot ja kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1950 – 1981 . . . . .	38	1.22. Statsjärnvägarnas reala intäkter och kostnader enligt affärsbokföring åren 1950 – 1981 . . . . .	38
1.23. Valtionrautateiden investoinnit liikekirjanpidon mukaan vuosina 1960 – 1981 . . . . .	39	1.23. Statsjärnvägarnas investeringar enligt affärsbokföring åren 1960 – 1981 . . . . .	39
1.24. Valtionrautateiden hintaindeksit vuosina 1950 – 1981 . . . . .	40	1.24. Statsjärnvägarnas prisindexar åren 1950 – 1981 . . . . .	40
1.25. Valtionrautateiden liikenteen volyymiindeksit vuosina 1950 – 1981 . . . . .	41	1.25. Volymindex för trafiken på statsjärnvägarna åren 1950 – 1981 . . . . .	41
1.26. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuosina 1978 – 1981 . . . . .	42	1.26. Olyckor i samband med skötseln av järnvägstrafiken åren 1978 – 1981 . . . . .	42
<b>2. Raitiotieliikenne</b>		<b>2. Spårvägstrafiken</b>	
2.1. Helsingin raitiotiet vuosien 1950 – 1981 lopussa . . . . .	43	2.1. Spårvägarna i Helsingfors i slutet av åren 1950 – 1981 . . . . .	43
<b>3. Tieliikenne</b>		<b>3. Vägtrafiken</b>	
3.1. Yleiset tiet sekä yleisillä teillä olevat sillat ja lautat 1.1.1950 – 1982 . . . . .	44	3.1. Allmänna vägar samt broar och vägfärjor på allmänna vägar 1.1.1950 – 1982 . . . . .	44
3.2. Yleiset tiet sekä yleisillä teillä olevat sillat ja lautat tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1982 . . . . .	45	3.2. Allmänna vägar samt broar och vägfärjor på allmänna vägar väg- och vattenbyggnadsdistriktsvis 1.1.1982 . . . . .	45
3.3. Yleisten teiden päällysteet tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1982 . . . . .	46	3.3. Allmänna vägar fördelade enligt beläggning väg- och vattenbyggnadsdistriktsvis 1.1.1982 . . . . .	46
3.4. Yleisten teiden päällysteet 1.1.1955 – 1982 . . . . .	47	3.4. Allmänna vägar fördelade enligt beläggning 1.1.1955 – 1982 . . . . .	47
3.5. Kartta valta- ja kantateiden päällysteistä 1.1.1982 . . . . .	48	3.5. Karta över beläggningar av riks och stamvägar 1.1.1982 . . . . .	48
3.6. Yleisten teiden pituus leveyden mukaan tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1982 . . . . .	49	3.6. De allmänna vägarnas längd enligt vägbredd väg- och vattenbyggnadsdistriktsvis 1.1.1982 . . . . .	49
3.7. Yleisten teiden pituus ajoneuvoliikennemäärän mukaan 1.1.1982 . . . . .	50	3.7. De allmänna vägarnas längd enligt fordonstrafikens storlek 1.1.1982 . . . . .	50
3.8. Kelirikon aiheuttamat liikennerajoitukset vuosina 1967 – 1981 . . . . .	51	3.8. Trafikbegränsningar orsakade av menföre åren 1967 – 1981 . . . . .	51
3.9. Kelirikon aiheuttamat liikennerajoitukset tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1981 . . . . .	52	3.9. Trafikbegränsningar orsakade av menföre enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1981 . . . . .	52
3.10. Tie- ja vesirakennuslaitoksen tie- ja siltamenot vuosina 1955 – 1981 . . . . .	53	3.10. Väg- och vattenbyggnadsverkets väg- och broutgifter åren 1955 – 1981 . . . . .	53
3.11. Tie- ja vesirakennuslaitoksen teiden ja siltojen rakentamiseen käyttämät työmäärärahat vuonna 1981 . . . . .	55	3.11. Av väg- och vattenbyggnadsverket till väg- och brobyggande använda anslag år 1981 . . . . .	55
3.12. Tienrakennuskustannusindeksi vuosina 1973 – 1981 . . . . .	56	3.12. Vägbyggnadskostnadsindex åren 1973 – 1981 . . . . .	56
3.13. Rekisterissä olleiden moottoriajoneuvojen lukumäärä vuosien 1955 – 1981 lopussa . . . . .	57	3.13. Antalet registrerade motorfordon i slutet av åren 1955 – 1981 . . . . .	57
3.14. Rekisterissä olleiden autojen jakaantuminen yksityisiin ja ammattimaisessa liikenteessä olleisiin vuosien 1955 – 1981 lopussa . . . . .	58	3.14. Fördelningen av registrerade bilar på privata och i yrkestrafik i slutet av åren 1955 – 1981 . . . . .	58
3.15. Autot lääneittäin 31.12.1981 . . . . .	59	3.15. Bilar länsvis 31.12.1981 . . . . .	59
3.16. Autot seutukaava-alueittain 31.12.1981 . . . . .	60	3.16. Bilar enligt regionplaneområden 31.12.1981 . . . . .	60

3.17. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1958 – 1981 . . . . .	61	3.17. Bilarna enligt drivkraft i slutet av åren 1958 – 1981 . . . . .	61
3.18. Autot lääneittäin käyttövoiman mukaan 31.12.1981 . . . . .	62	3.18. Bilarna enligt län och drivkraft 31.12.1981 . . . . .	62
3.19. Kuorma- ja säiliöautot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1970 – 1981 lopussa . . . . .	63	3.19. Last- och tankbilar samt släpvagnar enligt lastkapacitet i slutet av åren 1970 – 1981 . . . . .	63
3.20. Autot merkin ja käyttövoiman mukaan 31.12.1981 . . . . .	64	3.20. Bilarna enligt märke och drivkraft 31.12.1981 . . . . .	64
3.21. Autot käyttöönottovuosittain vuosien 1973 – 1981 lopussa . . . . .	66	3.21. Bilarna enligt första bruksår i slutet av åren 1973 – 1981 . . . . .	66
3.22. Rekisteriin merkittyjen uusien moottoriajoneuvojen lukumäärä vuosina 1955 – 1981 . . . . .	68	3.22. Antalet registrerade nya motorfordon åren 1955 – 1981 . . . . .	68
3.23. Autojen tuonti valmistusmaan mukaan vuosina 1980 – 1981 . . . . .	69	3.23. Bilimporten enligt ursprungsland åren 1980 – 1981 . . . . .	69
3.24. Autojen arvioitu liikenne- ja henkilökuljetussuorite maanteillä vuosina 1965 – 1981 . . . . .	70	3.24. Uppskattad biltrafik- och persontransport med bil på landsvägarna åren 1965 – 1981 . . . . .	70
3.25. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot vuonna 1981 . . . . .	71	3.25. I utlandstrafiken ankomna och avgångna fordon år 1981 . . . . .	71
3.26. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot vuonna 1981 . . . . .	74	3.26. I utlandstrafiken ankomna och avgångna utländska fordon år 1981 . . . . .	74
3.27. Linja-autoliikenne vuosina 1968 – 1981 . . . . .	75	3.27. Busstrafiken åren 1968 – 1981 . . . . .	75
3.28. Postilinja-autoliikenne vuosina 1955 – 1981 . . . . .	76	3.28. Postbusstrafiken åren 1955 – 1981 . . . . .	76
3.29. Valtionrautateiden autoliikenne vuosina 1955 – 1981 . . . . .	77	3.29. Statsjärnvägarnas biltrafik åren 1955 – 1981 . . . . .	77
3.30. Tavaralinjaliikenne vuosina 1960 – 1981 . . . . .	78	3.30. Linjetrafik med lastbilar åren 1960 – 1981 . . . . .	78
3.31. Liikenteen energiankulutus vuosina 1960 – 1981 . . . . .	79	3.31. Energiförbrukning inom samfärdsel åren 1960 – 1981 . . . . .	79
3.32. Poliisin tietoon tulleet tieliikenneonnettomuudet vuosina 1961 – 1981 . . . . .	80	3.32. Vägtrafikolyckor som kommit till polisens kännedom åren 1961 – 1981 . . . . .	80
3.33. Poliisin tietoon tulleet tieliikenneonnettomuudet lääneittäin vuonna 1981 . . . . .	81	3.33. Vägtrafikolyckor som kommit till polisens kännedom länsvis år 1981 . . . . .	81
3.34. Tieliikenneonnettomuudet 10 000 moottoriajoneuvoa kohden vuosina 1961 – 1981 . . . . .	82	3.34. Vägtrafikolyckor per 10 000 motorfordon åren 1961 – 1981 . . . . .	82
3.35. Ajokortit ja ajokorttitutkinnot vuosina 1973 – 1981 . . . . .	83	3.35. Körkort och körkortsprov åren 1973 – 1981 . . . . .	83
<b>4. Vesiliikenne</b>		<b>4. Vattentrafiken</b>	
4.1. Teknisiä tietoja Satamaliittoon kuuluvista satamista 31.12.1981 . . . . .	84	4.1. Tekniska uppgifter om de till Hamnförbundet anslutna hamnarna 31.12.1981 . . . . .	84
4.2. Kauppalaivaston alukset vuosien 1955 – 1981 lopussa . . . . .	87	4.2. Handelsflottan i slutet av åren 1955 – 1981 . . . . .	87
4.3. Kauppalaivaston miehistö vuosina 1950 – 1980 . . . . .	88	4.3. Bemanningen på handelsflottan åren 1950 – 1980 . . . . .	88
4.4. Kauppalaivaston jakaantuminen eri suurusryhmiin vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	89	4.4. Handelsflottans fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	89
4.5. Kauppalaivaston jakaantuminen eri ikäryhmiin vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	90	4.5. Handelsflottans fördelning på olika åldersgrupper i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	90

4.6. Kauppalaivaston jakaantuminen eri jää- luokkiin vuosien 1965 – 1981 lopussa . . . . .	91	4.6. Handelsflottans fördelning efter skilda isklasser i slutet av åren 1965 – 1981 . . . . .	91
4.7. Suomen ja ulkomaiden välinen suora merenkulku vuosina 1965 – 1981 . . . . .	92	4.7. Direkt sjöfart mellan Finland och ut- landet åren 1965 – 1981 . . . . .	92
4.8. Suomen ja ulkomaiden välinen mat- kustajaliikenne aluksilla vuosina 1950 – 1981 . . . . .	93	4.8. Passagerartrafiken på fartyg mellan Finland och utlandet åren 1950 – 1981 . . . . .	93
4.9. Aluksissa matkustaneiden lukumäärä lähtö- ja määrämaan mukaan vuosina 1978 – 1981 . . . . .	94	4.9. Fartygspassagerarnas antal efter avgångs- och destinationsland åren 1978 – 1981 . . . . .	94
4.10. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950 – 1981 . . . . .	95	4.10. Import och export sjöledes åren 1950 – 1981 . . . . .	95
4.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1980 – 1981 . . . . .	96	4.11. Import och export sjöledes enligt länder åren 1980 – 1981 . . . . .	96
4.12. Tuonnin ja viennin jakaantuminen alus- ten kansallisuuden mukaan vuosina 1977 – 1981 . . . . .	98	4.12. Importens och exportens fördelning efter fartygens nationalitet åren 1977 – 1981 . . . . .	98
4.13. Eräiden tavararyhmien tuonti suoma- laisilla ja ulkomaalaisilla aluksilla vuo- sina 1950 – 1981 . . . . .	99	4.13. Import av vissa varugrupper på finska och utländska fartyg åren 1950 – 1981 . . . . .	99
4.14. Eräiden tavararyhmien vienti suoma- laisilla ja ulkomaalaisilla aluksilla vuo- sina 1950 – 1981 . . . . .	100	4.14. Export av vissa varugrupper på finska och utländska fartyg åren 1950 – 1981 . . . . .	100
4.15. Kauppalaivaston ansaitsemat brutto- rahdit vuosina 1950 – 1981 . . . . .	102	4.15. Av handelsflottan inkasserade brutto- frakter åren 1950 – 1981 . . . . .	102
4.16. Alus- ja tavaraliikenne Satamaliittoon kuuluvissa satamissa vuonna 1981 . . . . .	103	4.16. Fartygs- och godstrafiken i de till Hamnförbundet anslutna hamnarna år 1981 . . . . .	103
4.17. Tärkeimpien satamien suhteellinen osuus tuonnista ja viennistä vuosina 1950 – 1981 . . . . .	105	4.17. De viktigaste hamnarnas relativa andel i importen och exporten åren 1950 – 1981 . . . . .	105
4.18. Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja menot vuonna 1981 . . . . .	107	4.18. De till Hamnförbundet anslutna hamnarnas inkomster och utgifter år 1981 . . . . .	107
4.19. Kotimaan vesiliikenteen matkustajamää- rät ja henkilöliikennesuoritteet vuosina 1971 – 1981 . . . . .	108	4.19. Antal passagerare och persontrafikpre- stationer i inhemsk vattentrafik åren 1971 – 1981 . . . . .	108
4.20. Kotimaan alusliikenteen tavarankuljetuk- set vuosina 1960 – 1981 . . . . .	108	4.20. Varustransporterna i inhemsk fartygstrafik åren 1960 – 1981 . . . . .	108
4.21. Raakapuun uittosuoritteet vuosina 1960 – 1981 . . . . .	109	4.21. Flottningprestationer av råvirke åren 1960 – 1981 . . . . .	109
4.22. Keskimääräiset raakapuun vesitiekulje- tusmatkat vuosina 1980 ja 1981 . . . . .	110	4.22. Genomsnittliga transportavstånd vid vattenledstransport av råvirke åren 1980 och 1981 . . . . .	110
4.23. Raakapuun vesitiekuljetuksen kuljetus- suoritteet vuosina 1980 ja 1981 . . . . .	111	4.23. Transportprestationer vid vattenleds- transport av råvirke åren 1980 och 1981 . . . . .	111
4.24. Kanavalaitokseen kuuluvat sulkukanavat vuonna 1981 . . . . .	112	4.24. Slusskanaler inom kanalväsendet år 1981 . . . . .	112
4.25. Kanavalaitokseen kuuluvien sulkukana- vien liikenne vuosina 1972 – 1981 . . . . .	114	4.25. Trafiken i kanalväsendets slusskanaler åren 1972 – 1981 . . . . .	114
4.26. Jäänmurtajat 31.12.1981 . . . . .	115	4.26. Isbrytarna 31.12.1981 . . . . .	115
4.27. Jäänmurtajain toiminta toimintakaudella 1980 – 1981 . . . . .	116	4.27. Isbrytarnas verksamhet under perioden 1980 – 1981 . . . . .	116
4.28. Luotsaustoiminta vuonna 1981 . . . . .	117	4.28. Lotsning år 1981 . . . . .	117
4.29. Majakat, loistot, viität ja merimerkit 31.12.1981 . . . . .	118	4.29. Fyrrar, ledfyrrar, remmare och sjömärken 31.12.1981 . . . . .	118
4.30. Merenmittaustoiminta vuosina 1975 – 1981 . . . . .	119	4.30. Sjömätning åren 1975 – 1981 . . . . .	119

4.31. Tie- ja vesirakennuslaitoksen vesitie- menot vuosina 1950 – 1981 . . . . .	120	4.31. Väg- och vattenbyggnadsverkets vatten- vägsutgifter åren 1950 – 1981 . . . . .	120
4.32. Annetut pätevyyskirjat ja -todistukset vuosina 1975 – 1981 . . . . .	121	4.32. Givna kompetensbrev och -intyg åren 1975 – 1981 . . . . .	121
4.33. Alusonnnettomuudet vuosina 1980 – 1981 . . . . .	122	4.33. Fartygsolyckor åren 1980 – 1981 . . . . .	122
4.34. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnnettomuu- det vuosina 1978 – 1981 . . . . .	123	4.34. Båtolyckor med dödlig utgång vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1978 – 1981 . . . . .	123
<b>5. Lentoliikenne</b>		<b>5. Flygtrafiken</b>	
5.1. Lentoasemien kiitoteiden ominaistiedot 31.12.1981 . . . . .	124	5.1. Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12.1981 . . . . .	124
5.2. Valtion lentoasemat sekä muut len- topaikat 31.12.1981 . . . . .	125	5.2. Statliga flygstationer och övriga flyg- platser 31.12.1981 . . . . .	125
5.3. Siviili-ilma-alukset vuosien 1956 – 1982 alussa . . . . .	126	5.3. Civilflygplan i början av åren 1956 – 1982 . . . . .	126
5.4. Voimassa olevat ilmailulupakirjat vuo- sien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	127	5.4. Giltiga luftfartscertifikat i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	127
5.5. Suomalaisen yhtiöiden säännöllinen len- toliikenne vuosina 1955 – 1981 . . . . .	128	5.5. Finska bolags reguljära flygtrafik åren 1955 – 1981 . . . . .	128
5.6. Suomen lentoasemien liikenne vuosina 1960 – 1981 . . . . .	129	5.6. Trafiken på Finlands flygstationer åren 1960 – 1981 . . . . .	129
a) Kokonaisliikenne . . . . .	129	a) Total trafiken . . . . .	129
b) Kansainvälinen liikenne . . . . .	130	b) Internationell trafik . . . . .	130
c) Kotimainen liikenne . . . . .	131	c) Inhemsk trafik . . . . .	131
5.7. Suomen eri lentoasemien liikenne vuon- na 1981 . . . . .	132	5.7. Trafiken på de olika finska flygst- ationerna år 1981 . . . . .	132
a) Kotimainen liikenne . . . . .	132	a) Inhemsk trafik . . . . .	132
b) Kansainvälinen liikenne . . . . .	133	b) Internationell trafik . . . . .	133
5.8. Säännöllisen kotimaisen lentoliikenteen matkustajamäärät vuonna 1981 . . . . .	134	5.8. Antalet passagerare i reguljär inrikes flygtrafik år 1981 . . . . .	134
5.9. Suomen lentoasemien välinen keskimää- räinen matkustajavirta 1.4. – 31.10.1981	136	5.9. Medelantalet passagerare mellan Fin- lands flygstationer 1.4. – 31.10.1981 . . . . .	136
5.10. Lentotunnit vuosina 1969 – 1981 . . . . .	137	5.10. Flygtimmar åren 1969 – 1981 . . . . .	137
5.11. Ilmailuhallinnon menot ja tulot vuo- sina 1973 – 1981 . . . . .	137	5.11. Luftfartsförvaltningens utgifter och in- komster åren 1973 – 1981 . . . . .	137
5.12. Suomalaisen ilma-alusten onnettomuu- det vuosina 1968 – 1981 . . . . .	138	5.12. Olyckshändelser som berört finländska luftfartyg åren 1968 – 1981 . . . . .	138
<b>6. Tietoliikenne</b>		<b>6. Post, telefon, telegraf m.m.</b>	
6.1. Posti- ja telalaitoksen kotimainen lennä- tin- ja telexverkko vuosien 1965 – 1981 lopussa . . . . .	139	6.1. Post- och televerkets inrikestelegraf- och telexnät i slutet av åren 1965 – 1981	139
6.2. Yleisessä liikenteessä olleet posti- ja telalaitoksen keskuksien väliset koti- maisat puhelinjohtot vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	140	6.2. Post- och televerkets telefonledningar i allmän trafik mellan centraler inom landet i slutet av åren 1960 – 1981	140
6.3. Tilaaajavaliintainen kotimainen kaukopu- helinverkko vuosien 1960 – 1981 lo- pussa . . . . .	141	6.3. Fjärrtelefonnätet med abonnentval inom landet i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	141
6.4. Paikallisverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	142	6.4. Lokalnäten: telefoncentraler och -anslut- ningar samt telefoner i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	142
6.5. Paikallisverkot: avojohdot ja kaapelit vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	143	6.5. Lokalnäten: luftledningar och kablar i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	143

6.6.	Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen kotimaiset kauko- ja verkkoryhmäjohtot vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	144	6.6.	Post- och televerkets i bruk varande fjärr- och nätgruppsledningar inom landet i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	144
6.7.	Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot, kaapelit ja radiolinkit vuosien 1965 – 1981 lopussa . . . . .	145	6.7.	Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: luftledningar, kablar och radiolänkar i slutet av åren 1965 – 1981 . . . . .	145
6.8.	Radioasemat vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	146	6.8.	Radiostationer i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	146
6.9.	Posti- ja telelaitoksen henkilöstö vuosien 1960 – 1981 lopussa . . . . .	147	6.9.	Post- och televerkets personal i slutet av åren 1960 – 1981 . . . . .	147
6.10.	Koti- ja ulkomaiset postilähetykset vuosina 1950 – 1981 . . . . .	148	6.10.	In- och utrikes postförsändelser åren 1950 – 1981 . . . . .	148
6.11.	Maksunalaiset lähetykset ja virkapostilähetykset vuosina 1950 – 1981 . . . . .	149	6.11.	Portopliktiga och tjänstepostförsändelser åren 1950 – 1981 . . . . .	149
6.12.	Lennätin vuosina 1950 – 1981 . . . . .	150	6.12.	Telegrafen åren 1950 – 1981 . . . . .	150
6.13.	Puhelinliikenne vuosina 1969 – 1981 . . . . .	151	6.13.	Telefontrafiken åren 1969 – 1981 . . . . .	151
6.14.	Telexliikenne vuosina 1965 – 1981 . . . . .	152	6.14.	Telextrafiken åren 1965 – 1981 . . . . .	152
6.15.	Radioliikenne vuosina 1950 – 1981 . . . . .	152	6.15.	Radiotrafiken åren 1950 – 1981 . . . . .	152
6.16.	Posti- ja telelaitoksen talous vuosina 1950 – 1981 . . . . .	153	6.16.	Post- och televerkets ekonomi åren 1950 – 1981 . . . . .	153

## List of Tables

## 1. Railway traffic

	Page		
1.1.		1.21.	Nominal receipts and expenditure of the State Railways according to business accounting in 1950 - 1981 . . . . . 37
1.2.	15	1.22.	Real receipts and expenditure of the State Railways according to business accounting in 1950 - 1981 . . . . . 38
1.3.	16	1.23.	Investments of the State Railways according to business accounting in 1960 - 1981 . . . . . 39
1.4.	17	1.24.	Price indices of the State Railways in 1950 - 1981 . . . . . 40
1.5.	18	1.25.	Volume indices of transports on the State Railways in 1950 - 1981 . . . . . 41
1.6.	19	1.26.	Accidents connected with the use of the railways in 1978 - 1981 . . . . . 42
1.7.	20		
1.8.	21	2.	Tramway traffic
1.9.	22	2.1.	Tramways in Helsinki at the end of 1950 - 1981 . . . . . 43
1.10.	23		
1.11.	24	3.	Road traffic
1.12.	25	3.1.	Public roads and bridges and ferries in the public roads 1.1.1950 - 1982 . . . 44
1.13.	26	3.2.	Public roads and bridges and ferries in the public roads by road and waterway district 1.1.1982 . . . . . 45
1.14.	27	3.3.	Public roads by type of pavement by road and waterway district 1.1.1982 . . . 46
1.15.	28	3.4.	Public roads by type of pavement 1.1.1955 - 1982 . . . . . 47
1.16.	30	3.5.	Map of the pavings of main roads 1.1.1982 . . . . . 48
1.17.	32	3.6.	Length of public roads according to width by road and waterway district 1.1.1982 . . . . . 49
1.18.	33	3.7.	Length of public roads by vehicle traffic volume 1.1.1982 . . . . . 50
1.19.	34	3.8.	Traffic limitations caused by frost-breaking in 1967 - 1981 . . . . . 51
1.20.	35	3.9.	Traffic limitations caused by frost-breaking by road and waterway district in 1981 . . . . . 52
	36	3.10.	Highway and bridge expenses of the Roads and Waterways Administration in 1955 - 1981 . . . . . 53
		3.11.	Appropriations expended on road and bridge construction by the Roads and Waterways Administration in 1981 . . . 55

3.12. Cost index of road construction in 1973 - 1981 . . . . .	56	4.4. Merchant fleet by size at the end of 1960 - 1981 . . . . .	89
3.13. Number of registered motor vehicles at the end of 1955 - 1981 . . . . .	57	4.5. Merchant fleet by age at the end of 1960 - 1981 . . . . .	90
3.14. Division of registered automobiles into private and in professional traffic at the end of 1955 - 1981 . . . . .	58	4.6. Merchant fleet by ice class at the end of 1965 - 1981 . . . . .	91
3.15. Automobiles by province 31.12.1981 . . . . .	59	4.7. Direct navigation between Finland and foreign countries in 1965 - 1981 . . . . .	92
3.16. Automobiles by regional planning areas 31.12.1981 . . . . .	60	4.8. Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries in 1950 - 1981 . . . . .	93
3.17. Automobiles by motive power at the end of 1958 - 1981 . . . . .	61	4.9. Number of ship-passengers by country of departure or destination in 1978 - 1981 . . . . .	94
3.18. Automobiles by province and motive power 31.12.1981 . . . . .	62	4.10. Imports and exports by sea in 1950 - 1981 . . . . .	95
3.19. Lorries, tank trucks and trailers by capacity at the end of 1970 - 1981 . . . . .	63	4.11. Imports and exports by sea by countries in 1980 - 1981 . . . . .	96
3.20. Automobiles by make and motive power 31.12.1981 . . . . .	64	4.12. Imports and exports by nationality of vessels in 1977 - 1981 . . . . .	98
3.21. Automobiles by first registration year at the end of 1973 - 1981 . . . . .	66	4.13. Imports of some commodities by Finnish and foreign vessels in 1950 - 1981 . . . . .	99
3.22. Number of new motor vehicles registered in 1955 - 1981 . . . . .	68	4.14. Exports of some commodities by Finnish and foreign vessels in 1950 - 1981 . . . . .	100
3.23. Import of automobiles by country of production in 1980 - 1981 . . . . .	69	4.15. Gross freight revenue earned by the merchant fleet in 1950 - 1981 . . . . .	102
3.24. Estimated motor traffic and passenger transport on the highways in 1965 - 1981 . . . . .	70	4.16. Vessel and goods traffic in harbours belonging to the Finnish Port Association in 1981 . . . . .	103
3.25. Vehicles arrived and departed in foreign traffic in 1981 . . . . .	71	4.17. Percentage shares of the most important ports in import and export in 1950 - 1981 . . . . .	105
3.26. Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic in 1981 . . . . .	74	4.18. Revenue and expenditure of the harbours belonging to the Finnish Port Association in 1981 . . . . .	107
3.27. Bus traffic in 1968 - 1981 . . . . .	75	4.19. Number of passengers and passenger kilometres on domestic waterways in 1971 - 1981 . . . . .	108
3.28. Postal bus traffic in 1955 - 1981 . . . . .	76	4.20. Goods transport on domestic waterways in 1960 - 1981 . . . . .	108
3.29. Automobile traffic of the State Railways in 1955 - 1981 . . . . .	77	4.21. Floating performance of raw timber in 1960 - 1981 . . . . .	109
3.30. Scheduled freight traffic by lorries in 1960 - 1981 . . . . .	78	4.22. Average transport distances in transport by water of raw timber in 1980 and 1981 . . . . .	110
3.31. Consumption of energy in transport in 1960 - 1981 . . . . .	79	4.23. Transport performance of transport by water of raw timber in 1980 and 1981 . . . . .	111
3.32. Road traffic accidents known to police in 1961 - 1981 . . . . .	80	4.24. State lock canals in 1981 . . . . .	112
3.33. Road traffic accidents known to police by province in 1981 . . . . .	81	4.25. Traffic by state lock canals in 1972 - 1981 . . . . .	114
3.34. Road traffic accidents per 10 000 motor vehicles in 1961 - 1981 . . . . .	82	4.26. Ice-breakers 31.12.1981 . . . . .	115
3.35. Driving licences and driving tests in 1973 - 1981 . . . . .	83	4.27. Activity of ice-breakers during the period 1980 - 1981 . . . . .	116
4. Water transport		4.28. Pilotage in 1981 . . . . .	117
4.1. Technical data on the harbours belonging to the Finnish Port Association 31.12.1981 . . . . .	84	4.29. Lighthouses, minor lights, sparbuoys and seamarks 31.12.1981 . . . . .	118
4.2. Merchant fleet at the end of 1955 - 1981 . . . . .	87		
4.3. Crew of the merchant fleet in 1950 - 1980 . . . . .	88		

4.30. Hydrographic surveys in 1975 – 1981 . . . . .	119	5.12. Accidents involving Finnish aircraft in 1968 – 1981 . . . . .	138
4.31. Waterway expenditure of the Roads and Waterways Administration in 1950 – 1981 . . . . .	120	<b>6. Communications</b>	
4.32. Given Certificates of competency in 1975 – 1981 . . . . .	121	6.1. Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications at the end of 1965 – 1981 . . . . .	139
4.33. Shipwrecks in 1980 – 1981 . . . . .	122	6.2. Domestic telephone lines between exchanges of the Posts and Telecommunications in public communication at the end of 1960 – 1981 . . . . .	140
4.34. Fatal boat accidents known to National Board of Navigation in 1978 – 1981 . . . . .	123	6.3. Automatic domestic trunk telephone networks at the end of 1960 – 1981 . . . . .	141
<b>5. Air traffic</b>		6.4. Local networks: telephone exchanges, telephone connections and telephones at the end of 1960 – 1981 . . . . .	142
5.1. Physical characteristics of runways at Finnish airports 31.12. 1981 . . . . .	124	6.5. Local networks: open-wire lines and cables at the end of 1960 – 1981 . . . . .	143
5.2. State administrated airports and other airports 31.12. 1981 . . . . .	125	6.6. Domestic trunk and netgroup lines of the Posts and Telecommunications in use at the end of 1960 – 1981 . . . . .	144
5.3. Civil aircraft in the beginning of 1956 – 1982 . . . . .	126	6.7. Netgroup and cross-connection lines: open-wire lines, cables and radio links at the end of 1965 – 1981 . . . . .	145
5.4. Valid aviation personnel licences at the end of 1960 – 1981 . . . . .	127	6.8. Radio stations at the end of 1960 – 1981 . . . . .	146
5.5. Scheduled air traffic of Finnish air carries in 1955 – 1981 . . . . .	128	6.9. Personnel of the Posts and Telecommunications at the end of 1960 – 1981 . . . . .	147
5.6. Traffic at Finnish airports in 1960 – 1981 . . . . .	129	6.10. Number of inland and foreign postal packets in 1950 – 1981 . . . . .	148
a) Total traffic . . . . .	129	6.11. Prepaid and official postal packets in 1950 – 1981 . . . . .	149
b) International traffic . . . . .	130	6.12. Telegraph in 1950 – 1981 . . . . .	150
c) Domestic traffic . . . . .	131	6.13. Telephone services in 1969 – 1981 . . . . .	151
5.7. Traffic at various Finnish airports in 1981 . . . . .	132	6.14. Telex service in 1965 – 1981 . . . . .	152
a) Domestic traffic . . . . .	132	6.15. Radio services in 1950 – 1981 . . . . .	152
b) International traffic . . . . .	133	6.16. Finances of the Posts and Telecommunications Office in 1950 – 1981 . . . . .	153
5.8. Number of passengers on scheduled domestic services in 1981 . . . . .	134		
5.9. The average number of passengers between Finnish airports 1.4. – 31.10. 1981 . . . . .	136		
5.10. Aircraft hours in 1969 – 1981 . . . . .	137		
5.11. Expenditure and revenue of Aviation Administration in 1973 – 1981 . . . . .	137		

### Tauluissa käytetyt symbolit – Symboler använda i tabellerna – *Explanation of symbols*

Ei mitään ilmoitettavaa – Intet finns att redovisa – <i>Magnitude nil</i> . . . . .	–
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä – Storheten mindre än hälften av den använda enheten – <i>Magnitude less than half of unit employed</i> . . . . .	0.0
Tietoa ei ole saatu – Uppgift ej tillgänglig – <i>Data not available</i> . . . . .	..
Loogisesti mahdoton esitettäväksi – Logiskt omöjlig uppgift – <i>Category not applicable</i> . . . . .	.
Korjattu luku – Korrigerat tal – <i>Corrected figure</i> . . . . .	k

Vaakasuoja viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia – En horisontal linje, som avskär en tidserie, 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.*

# 1. RAUTATIELIIKENNE<sup>1</sup> – JÄRNVÄGSTRAFIKEN<sup>1</sup> – RAILWAY TRAFFIC<sup>1</sup>

## 1.1. Valtionrautateiden liikenne- ja raidepituus vuosien 1948 – 1981 lopussa

Statsjärnvägarnas trafik- och spårlängd i slutet av åren 1948 – 1981

Length of lines and tracks of the State Railways at the end of 1948 – 1981

Vuosi År Year	Oman radan pituus Ågande banlängd Length of railway- owned line	Liikenne- pituus Trafik- längd Length of lines worked	Siitä – Därav – Of which			Raidepituus Spårlängd Length of tracks		
			Kaksi- tai useampiraiteista Två- eller flerspårig Double or more than double track	Sähköistetty Elektrifierad Electrified		Pääraiteet Huvudspår Main tracks	Sivu- ja syjäraiteet Sido- och bispår Sidings	Yhteensä Summa Total
				Yksiraiteista Enkelspårig Single track	Kaksi- tai use- ampiraiteista Två- eller flerspårig Double or more than double track			
km								
1948 ..	4 704	4 711	147	–	–	4 851	1 944	6 795
49 ..	4 714	4 735	147	–	–	4 861	1 981	6 842
1950 ..	4 798	4 820	163	–	–	4 961	2 061	7 022
51 ..	4 799	4 823	172	–	–	4 975	2 110	7 085
52 ..	4 825	4 843	185	–	–	5 010	2 133	7 143
53 ..	4 855	4 880	217	–	–	5 071	2 190	7 261
54 ..	4 831	4 842	261	–	–	5 093	2 244	7 337
1955 ..	4 889	4 900	259	–	–	5 148	2 305	7 453
56 ..	5 026	5 031	276	–	–	5 303	2 310	7 613
57 ..	5 097	5 100	289	–	–	5 387	2 362	7 749
58 ..	5 112	5 121	312	–	–	5 424	2 430	7 854
59 <sup>2</sup> ..	5 210	5 218	332	–	–	5 542	2 461	8 003
1960 <sup>2</sup> ..	5 314	5 323	341	–	–	5 655	2 511	8 166
61 ..	5 318	5 327	375	–	–	5 693	2 576	8 269
62 ..	5 348	5 357	422	–	–	5 769	2 630	8 399
63 ..	5 354	5 363	435	–	–	5 789	2 655	8 444
64 ..	5 388	5 397	435	–	–	5 823	2 677	8 500
1965 ..	5 458	5 470	435	–	–	5 893	2 667	8 560
66 ..	5 544	5 555	439	–	–	5 983	2 722	8 705
67 ..	5 607	5 619	449	–	–	6 055	2 677	8 732
68 ..	5 688	5 725	461	–	–	6 149	2 587	8 736
69 ..	5 687	5 724	461	–	38	6 148	2 585	8 733
1970 ..	5 804	5 841	464	–	66	6 272	2 523	8 795
71 ..	5 873	5 910	464	–	66	6 348	2 561	8 909
72 ..	5 887	5 924	464	–	109	6 371	2 548	8 919
73 ..	5 897	5 936	464	–	109	6 381	2 542	8 923
74 ..	5 909	5 948	468	–	185	6 398	2 519	8 917
1975 ..	5 918	5 957	477	155	239	6 416	2 522	8 938
76 ..	6 010	6 036	477	155	239	6 508	2 552	9 060
77 ..	6 063	6 089	472	155	360	6 555	2 576	9 131
78 ..	6 057	6 079	472	256	419	6 548	2 584	9 132
79 ..	6 078	6 100	476	295	438	6 574	2 575	9 149
1980 ..	6 075	6 096	475	484	438	6 570	2 586	9 156
81 ..	6 068	6 089	475	618	438	6 572	2 570	9 142

<sup>1</sup> Rautatieliikenteen energiainkulutusluvut sisältyvät taulukkoon 3.31.  
Järnvägstrafikens energiförbrukningssiffror ingår i tabell 3.31.  
Energy consumption in railway traffic is included in the figures of table 3.31.

<sup>2</sup> Lukuunottamatta kapearaiteisen radan tietoja  
Exklusive uppgifter om smalspårig bana  
Excluding the data for narrow gauge line

1.2. Valtionrautateiden vetokalusto vuosien 1950 – 1981 lopussa  
 Statsjärnvägnas dragfordon i slutet av åren 1950 – 1981  
*Tractive stock of the State Railways at the end of 1950 – 1981*

Vuosi År Year	Höyryveturit Ånglok Steam locomotives		Dieselveturit Diesellok Diesel locomotives		Sähköveturit Ellok Electric locomotives		Dieselmoottori- vaunut Dieselmotor- vagnar Diesel railcars		Sähkömoottori- vaunut Elmotorvagnar Electric rail- cars		Kiskoautot Rälsbussar Railbuses		Pienvetokalusto Smådragfordon Light tractive stock		Yhteensä Summa Total	
	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW
1950	821	456 323	4	235	—	20	2 409	—	—	—	—	—	—	845	458 967	
1955	798	491 371	18	7 686	—	39	14 287	—	—	—	41	5 428	—	896	518 772	
1960	659	453 905	120	73 991	—	25	12 165	—	—	—	167	22 109	—	971	562 170	
61	658	453 398	153	101 396	—	23	11 842	—	—	—	189	25 022	131	9 870	1 154 601 528	
62	639	444 276	179	122 358	—	23	11 842	—	—	—	208	27 537	150	11 757	1 199 617 770	
63	639	444 021	201	152 881	—	23	11 842	—	—	—	209	27 670	178	13 941	1 250 650 355	
64	606	423 354	259	239 376	—	37	17 042	—	—	—	207	27 405	184	16 546	1 291 722 354	
1965	514	362 528	306	306 307	—	54	23 095	—	—	—	207	27 405	200	18 528	1 265 735 881	
66	456	322 664	335	340 287	—	69	28 641	—	—	—	207	27 405	215	19 966	1 267 737 525	
67	364	263 677	354	359 851	—	69	28 641	—	—	—	207	27 405	228	20 742	1 209 699 540	
68	363	263 170	365	371 178	—	69	28 641	—	—	3	2 580	207	27 405	228	20 742	1 235 713 716
69	276	206 535	363	371 693	—	69	28 641	—	—	5	4 300	204	27 008	245	22 348	1 162 660 525
1970	262	198 491	331	369 545	—	69	28 641	—	—	20	17 200	203	26 876	278	33 526	1 163 674 279
71	262	198 491	351	384 763	—	69	28 641	—	—	31	26 660	201	26 611	268	32 710	1 182 697 867
72	250	191 403	349	382 166	—	48	17 830	—	—	40	34 400	184	24 358	278	34 762	1 149 684 919
73	250	191 403	349	382 166	4	12 400	—	—	—	50	43 000	184	24 358	273	34 780	1 158 705 937
74	250	191 403	360	393 175	6	18 600	—	—	—	50	43 000	175	23 170	264	34 061	1 153 721 239
1975	250	191 403	369	402 175	27	83 700	—	—	—	60	49 200	175	23 170	259	33 555	1 188 801 033
76	—	—	379	411 114	39	120 900	—	—	—	72	56 640	167	22 110	256	32 529	961 661 123
77	—	—	384	412 573	51	158 100	—	—	—	80	61 600	167	22 110	259	32 432	989 704 645
78	—	—	393	421 569	62	192 200	—	—	—	86	65 320	148	19 580	263	33 705	1 000 750 204
79	—	—	395	423 568	74	229 400	—	—	—	90	67 800	141	18 654	260	33 196	1 008 790 448
1980	—	—	395	421 034	84	260 400	—	—	—	96	71 520	135	17 820	263	33 728	1 020 821 939
81	—	—	379	410 080	91	282 100	—	—	—	100	74 000	119	15 470	254	32 567	988 830 867

1.3. Valtionrautateiden ja asiakkaiden vaunut vuosien 1950 – 1981 lopussa  
 Statsjärnvägarnas vagnpark och Klienternas vagnar i slutet av åren 1950 – 1981  
 Rail stock owned by the State Railways and non – railway – owned vehicles at the end of 1950 – 1981

Vuosi År Year	Valtionrautateiden vaunusto Statsjärnvägarnas vagnpark Rail stock owned by the State Railways										Asiakkaiden vaunut Klienternas vagnar Non-railway-owned rail stock				Vaunuja yhteensä Summa Total
	Yleisen liikenteen vaunut Vagnar för allmän trafik Wagons for commercial traffic					Virkatarvevaunut Vagnar för tjänstebruk Service wagons									
	Tavaravaunut Godsvagnar Goods wagons		Henkilövaunut Personvagnar Carriages		Muut vaunut Andra vagnar Other wagons	Tavaravaunut Godsvagnar Goods wagons		Henkilö- vaunut Person- vagnar Carriages		Tavaravaunut Godsvagnar Goods wagons		Muut Andra vagnar Other wagons			
	Määrä Antal Number	Kantavuus Bärkraft Carrying capacity tonnia-ton	Määrä Antal Number	Paikkoja Platser Seats	Määrä Antal Number	Määrä Antal Number	Kantavuus Bärkraft Carrying capacity tonnia-ton	Määrä Antal Number	Paikkoja Platser Seats	Määrä Antal Number	Kantavuus Bärkraft Carrying capacity tonnia-ton	Määrä Antal Number	Määrä Antal Number		
1950 . . .	25 039	405 413	20	1 176	1 541	68 739	2 616	29 311	107	530	8 799	125	29 979		
1955 . . .	22 926	390 764	80	4 631	1 471	67 706	3 243	29 380	146	696	12 501	142	28 704		
1960 . . .	22 725	402 565	192	12 251	1 323	65 919	3 818	51 024	172	855	17 389	140	29 225		
1965 . . .	23 452	455 743	261	16 129	1 183	62 518	3 435	50 613	197	872	19 736	129	29 529		
1970 . . .	21 888 <sup>1</sup>	518 475 <sup>1</sup>	290	18 611	893	49 043	3 157	49 092	187	790	19 543	111	27 316 <sup>1</sup>		
1975 . . .	22 005 <sup>1</sup>	606 068 <sup>1</sup>	280	20 136	873	51 855	2 857	46 788	182	668	17 595	63	26 928 <sup>1</sup>		
76 . . .	21 778 <sup>1</sup>	618 246 <sup>1</sup>	284	20 832	883	52 918	2 822	45 882	184	589	16 280	62	26 602 <sup>1</sup>		
77 . . .	21 727 <sup>1</sup>	632 714 <sup>1</sup>	295	21 648	883	53 349	2 769	47 657	193	506	14 531	60	26 430 <sup>1</sup>		
78 . . .	21 017 <sup>1</sup>	633 099 <sup>1</sup>	282	21 006	911	54 924	2 777	47 955	196	390	11 826	60	25 633 <sup>1</sup>		
79 . . .	21 066 <sup>1</sup>	640 682 <sup>1</sup>	279	20 952	898	54 376	2 759	49 339	195	389	11 829	45	25 631 <sup>1</sup>		
1980 . . .	21 089 <sup>1</sup>	642 723 <sup>1</sup>	278	21 096	896	54 593	2 759	50 544	206	394	12 703	41	25 663 <sup>1</sup>		
81 . . .	20 817	650 233	264	20 510	907	55 949	2 725	50 722	207	390	12 666	33	25 343		

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 var i godstrafiken år 1970 två rälsbussar och åren 1971 – 1980 tre rälsbussar, deras genomsam bärighet 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.

1.4. Yleisessä liikenteessä olevan valtionrautateiden liikkuvan kaluston ikäjakautuma 31.12.1981  
 Statsjärnvägaras rullande materiel enligt ålder i allmän trafik 31.12.1981  
 Age distribution of rolling stock of the State Railways in commercial traffic 31.12.1981

Laji Typ	Ikä - Ålder - Age, vuosia - år - years										Yhteensä Summa Total	
	0 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50		51 -
Tavaravaunut yhteensä - Summa goods-wagons - Goods wagons total . . . . .	1 885	4 505	5 190	4 931	2 710	1 103	359	123	4	1	6	20 817
Katettu - Täcktta - Covered . . . . .	724	3 167	2 393	1 055	152	-	-	-	-	-	2	7 493
Avonaiset - Öppna - Open . . . . .	984	798	2 379	3 536	2 551	1 102	359	123	4	1	4	11 841
Malmivaunut - Malmvagnar - Ore wagons . . . . .	133	63	148	135	5	-	-	-	-	-	-	484
Säiliövaunut - Cisternvagnar - Tank wagons . . . . .	44	476	270	204	-	-	-	-	-	-	-	994
Suurkuormausvaunut - Storfastvagnar - High-capacity wagons . . . . .	-	1	-	1	2	1	-	-	-	-	-	5
Henkilövaunut <sup>1</sup> - Personvagnar <sup>1</sup> - Passenger carriages <sup>1</sup> . . . . .	197	153	121	98	82	66	105	26	40	-	19	907
Vetokalusto yhteensä - Summa dragfordon - Tractive stock total . . . . .	179	143	165	280	210	11	-	-	-	-	-	988
Dieselveturit - Diesellok - Diesel locomotives . . . . .	26	34	62	172	85	-	-	-	-	-	-	379
Sähköveturit - Ellok - Electric locomotives . . . . .	52	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
Dieselmootorivaunut ja kiskoautot - Dieselmotorvagnar och rälsbussar - Diesel railcars and railbuses . . . . .	-	-	-	63	90	11	-	-	-	-	-	164
Sähkömootorivaunut - Elmotorvagnar - Electric railcars . . . . .	28	41	31	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Pienvetokalusto - Smådragfordon - Light tractive stock . . . . .	73	29	72	45	35	-	-	-	-	-	-	254

1 Ilman dieselmootorivaunuja, kiskoautoja ja sähkömootorivaunuja  
 Utan dieselmotorvagnar, rälsbussar och elmotorvagnar  
 Without diesel railcars, railbuses and electric railcars

1.5. Valtionrautateiden henkilökunta<sup>1</sup> ja sen työtunnit vuosina 1960 – 1981  
 Statsjärnvägarnas personal<sup>1</sup> och dess arbetstimmar åren 1960 – 1981  
 State Railways' Staff<sup>1</sup> and its work hours in 1960 – 1981

Vuosi År Year	Keskushallinto Central- förvaltningen Central Administration		Piihallinto Distriktsför- valtningen Regional Administration		Henkilökunta kaikkiaan Hela personalen Staff in all			Työtunnit Arbetstimmar Work hours		Yhteensä Summa Total
	Virkasuhteessa olevia I tjänsteför- hållande varande Number of civil servants	Työsuhteessa olevia I arbets- förhållande varande Number of contract employees	Virkasuhteessa olevia I tjänsteför- hållande varande Number of civil servants	Työsuhteessa olevia I arbets- förhållande varande Number of contract employees	Virkasuhteessa olevia I tjänsteför- hållande varande Civil servants	Työsuhteessa olevat I arbets- förhållande varande Contract employees	Yhteensä Summa Total			
1960 . . .	742	105	19 902	14 591	20 644	14 696	35 340	39 250	28 910	68 160
1965 . . .	728	145	19 875	14 155	20 603	14 300	34 903	36 720	27 100	63 820
66 . . .	723	151	19 791	14 211	20 514	14 362	34 876	35 650	28 230	63 880
67 . . .	740	219	19 584	13 066	20 324	13 285	33 609	35 600	25 590	61 190
68 . . .	858	297	19 012	11 949	19 870	12 246	32 116	33 130	23 110	56 240
69 . . .	831	307	18 414	10 516	19 245	10 823	30 068	31 010	19 780	50 790
1970 . . .	873	268	17 639	8 910	18 512	9 178	27 690	30 760	16 630	47 390
71 . . .	870	272	17 250	8 486	18 120	8 758	26 878	30 090	15 570	45 660
72 . . .	860	276	16 877	8 812	17 737	9 088	26 825	29 800	16 190	45 990
73 . . .	849	286	17 000	8 735	17 849	9 021	26 870	29 652	15 603	45 255
74 . . .	854	322	17 462	9 113	18 316	9 435	27 751	30 973	16 412	47 385
1975 . . .	872	357	18 015	9 758	18 887	10 115	29 002	30 809	17 768	48 577
76 . . .	863	380	17 890	10 501	18 753	10 881	29 004	30 744	18 412	48 577
77 . . .	857	384	17 829	10 263	18 686	10 647	29 333	30 465	17 834	48 259
78 . . .	853	390	17 721	9 860	18 574	10 250	28 824	29 776	17 393	47 169
79 . . .	853	403	17 710	9 795	18 563	10 198	28 761	30 031	17 263	47 294
1980 . . .	868	408	17 888	9 562	18 756	9 970	28 726	30 149	17 072	47 221
81 . . .	879	418	18 046	9 362	18 925	9 780	28 705	30 580	16 947	47 527
								1 000 tuntia – timmar	– hours	

1 Henkilökunta keskimäärin ilman sivutoimisia – Personal i medeltal utan i bisysslor anställda personer – Staff on an average excluding side-line occupation

1.6. Yksityiset rautatiet vuosien 1948 – 1981 lopussa  
 Privatjärnvägar i slutet av åren 1948 – 1981  
 Private railways at the end of 1948 – 1981

Vuosi År Year	Oman radan pituus Agande banlängd Length of railway- owned line	Raide- pituus Spår- längd Length of tracks	Liikkuva kalusto Rullande materiel Rolling stock			Henkilö- kunta Personal Staff
	km		Vetokalusto: Veturit ja diesel- moottorivaunut Dragfordon: Lok och dieselmotorvagnar Tractive stock: Locomotives and diesel railcars	Henkilö- vaunut Person- vagnar Carriages	Tavara- vaunut Gods- vagnar Goods wagons	
1948	254	353	45	46	872	660
49	254	354	48	44	851	654
1950	187	253	34	32	593	391
51	187	253	33	31	577	393
52	185	245	30	32	543	261
53	175	215	25	25	444	238
54	173	215	24	21	444	233
1955	160	207	23	18	443	226
56	160	196	24	10	408	207
57	156	196	18	3	402	207
58	156	196	18	3	362	197
59	74	91	10	3	165	131
1960	74	91	12	3	194	132
61	74	91	12	3	206	135
62	74	91	12	3	206	126
63	74	91	12	2	206	114
64	74	91	12	2	196	108
1965	74	91	12	2	196	103
66	74	91	12	2	195	98
67	29	35	10	–	96	56
68	29	35	7	–	96	54
69	29	36	6	–	96	52
1970	29	36	6	–	82	56
71	29	36	6	–	82	57
72	29	36	6	–	79	53
73	29	36	4	–	79	47
74	6	11	2	–	–	31
1975	6	11	2	–	–	31
76	6	11	2	–	–	29
77	6	11	2	–	–	26
78	6	11	2	–	–	33
79	6	11	2	–	–	34
1980	6	11	2	–	–	34
81	6	11	2	–	–	34

1.7. Valtionrautateiden henkilöliikenne matkalipputariffilajeittain vuosina 1950 – 1981  
 Statsjärnvägnas persontrafik enligt resebiljetttariffslag åren 1950 – 1981  
 Passenger traffic of the State Railways by ticket tariff categories in 1950 – 1981

Vuosi År Year	Menolipputariffin mukaiset liput Enligt turbiljetttariff Single ticket tariff				Kuukausilipputariffin mukaiset liput Enligt månadsbiljetttariff Monthly ticket tariff				Muut <sup>1</sup> Ovriga Other <sup>1</sup>			Yhteensä Summa Total	
	Matkat Resor Journeys		Henkilö- kilometrit Person- kilometer Passenger kilometres 1 000 000		Matkat Resor Journeys		Henkilö- kilometrit Person- kilometer Passenger kilometres 1 000 000		Matkat Resor Journeys		Henkilö- kilometrit Person- kilometer Passenger kilometres 1 000 000	Matkat Resor Journeys 1 000	Henkilö- kilometrit Person- kilometer Passenger kilometres 1 000 000
	1. kl <sup>2</sup> I. cl <sup>2</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>	1. kl <sup>2</sup> I. cl <sup>2</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>	1. kl <sup>2</sup> I. cl <sup>2</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>	1. kl <sup>2</sup> I. cl <sup>2</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>	1. kl <sup>2</sup> I. cl <sup>2</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>	2. kl <sup>3</sup> 2. cl <sup>3</sup>
1950 . . .	539	20 552	1 595,4	23 732	574	23 732	515,3	55	204	71,9	45 656	2 182,6	
1955 . . .	441	19 394	1 733,3	19 175	258	19 175	479,3	39	137	48,0	39 444	2 260,5	
1960 . . .	227	14 307	1 713,9	21 741	93	21 741	571,8	43	192	57,1	36 603	2 342,9	
1965 . . .	183	11 522	1 517,1	19 098	61	19 098	457,9	42	265	74,7	31 171	2 049,6	
66 . . .	171	12 152	1 602,9	18 827	64	18 827	454,7	49	255	73,3	31 518	2 130,9	
67 . . .	173	12 727	1 673,2	16 538	54	16 538	399,2	37	291	80,2	29 820	2 152,6	
68 . . .	181	13 322	1 749,3	13 338	63	13 338	334,5	43	442	116,9	27 589	2 200,7	
69 . . .	189	13 154	1 742,0	11 777	35	11 777	298,3	45	428	113,5	25 628	2 153,8	
1970 . . .	180	13 566	1 828,6	9 189	28	9 189	232,9	42	352	94,7	23 357	2 156,2	
71 . . .	221	15 203	2 022,3	9 047	26	9 047	236,7	45	328	89,6	24 870	2 348,6	
72 . . .	210	17 359	2 215,3	9 749	24	9 749	271,0	43	400	107,6	27 785	2 593,9	
73 . . .	247	18 231	2 375,3	10 756	28	10 756	309,6	39	334	88,3	29 635	2 773,2	
74 . . .	263	19 483	2 580,5	12 556	44	12 556	357,4	41	406	109,0	32 793	3 046,9	
1975 . . .	265	21 133	2 667,6	13 757	36	13 757	379,7	31	324	87,8	35 546	3 135,1	
76 . . .	244	20 702	2 478,1	15 624	31	15 624	412,2	37	352	94,9	36 990	2 985,2	
77 . . .	235	19 678	2 416,8	16 528	27	16 528	486,7	35	259	73,6	36 762	2 977,1	
78 . . .	237	19 469	2 391,0	17 152	28	17 152	497,8	42	334	94,3	37 262	2 983,1	
79 . . .	261	19 607	2 418,8	17 373	30	17 373	514,5	40	307	86,6	37 618	3 019,9	
1980 . . .	20 498	2 573,2	18 467	555,7	345	345	86,7	39 310	3 215,6				
81 . . .	21 327	2 600,4	19 316	581,6	373	373	92,1	41 016	3 274,1				

1 Kansanedustajaliput, sotilasiliput, sopimusmatkat ja vankikultukset – Riksdagsmannabiljetter, militärbiljetter, avtalsresor och fångtransporter – Parliament tickets, army tickets, journeys of agreement and prisoner transports  
 2 Vuosina 1950 – 1955 I ja II luokka – Åren 1950 – 1955 I och II kl – In 1950 – 1955 I and II cl  
 3 Vuosina 1950 – 1955 III luokka – Åren 1950 – 1955 III kl – In 1950 – 1955 III cl

1.8. Rautateiden kaupallisen tavaraliikenteen paino<sup>1</sup> vuosina 1948 – 1981  
 Järnvägarnas kommersiella godstrafikens vikt<sup>1</sup> åren 1948 – 1981  
 Tons of the railways in commercial traffic<sup>1</sup> in 1948 – 1981

Vuosi År Year	Valtionrautatiet – Statsjärnvägarna – The State Railways							Yksityiset rautatiet Privata järn- vägarna Private railways
	Kaukoliikenne – Fjärrtrafik – Long-distance traffic					Paikallis- liikenne Lokal- trafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	
	Rahtitavara – Fraktgods – Ordinary goods			Kiitotavara Expressgods Express goods	Yhteensä Summa Total			
	Vaunukuorma- tavara Vagnslastgods Full wagon loads	Kappale- tavara Stycke- gods Part-load goods	Yhteensä Summa Total					
	1 000 tonnia – ton – tons							
1948	14 341	1 095	15 436	15	15 451	..	15 451	1 674
49	12 963	946	13 909	17	13 926	..	13 926	1 460
1950	14 781	1 003	15 784	19	15 803	..	15 803	1 095
51	18 435	1 003	19 438	23	19 461	..	19 461	1 092
52	16 213	965	17 178	24	17 202	..	17 202	753
53	14 703	851	15 554	26	15 580	..	15 580	763
54	16 927	947	17 874	42	17 916	..	17 916	995
1955	18 091	961	19 052	106	19 158	..	19 158	981
56	16 743	742	17 485	97	17 582	323	17 905	920
57	16 482	708	17 190	91	17 281	407	17 688	951
58	15 017	635	15 652	76	15 728	422	16 150	725
59	15 827	698	16 525	77	16 602	442	17 044	651
1960	17 854	764	18 618	77	18 695	346	19 041	787
61	17 556	848	18 404	79	18 483	301	18 784	874
62	17 416	793	18 209	72	18 281	275	18 556	733
63	17 050	690	17 740	58	17 798	320	18 118	784
64	17 660	770	18 430	63	18 493	618	19 111	880
1965	19 182	757	19 939	65	20 004	552	20 556	1 005
66	19 620	737	20 357	69	20 426	459	20 885	980
67	20 425	729	21 154	68	21 222	436	21 658	911
68	20 288	670	20 958	65	21 023	426	21 449	875
69	21 247	658	21 905	70	21 975	447	22 422	952
1970	22 372	652	23 024	80	23 104	515	23 619	1 219
71	21 262	612	21 874	76	21 950	449	22 399	1 138
72	23 016	645	23 661	81	23 742	361	24 103	1 094
73	25 379	715	26 094	75	26 169	346	26 515	1 034
74	26 309	645	26 954	74	27 028	265	27 293	966
1975	21 800	560	22 360	64	22 424	233	22 657	751
76	22 580	474	23 054	54	23 108	250	23 358	802
77	21 421	409	21 830	43	21 873	206	22 079	684
78	21 977	389	22 366	32	22 398	231	22 629	652
79	25 971	431	26 402	27	26 429	228	26 657	845
1980	28 923	465	29 388	24	29 412	162	29 574	953
81	29 197	490	29 687	22	29 709	139	29 848	774

1 Yhdysliikennetariffin johdosta eivät vieraat kuljetusosuudet ole täysin erotettavissa – På grund av samtrafiktariffen kan främmande transportandelar inte helt särskiljas – On account of the joint tariff, the shares of outside transport are not completely separable

1.9. Rautateiden kaupallisen tavaraliikenteen tonnikilometrit<sup>1</sup> vuosina 1948 – 1981  
 Järnvägarnas kommersiella godstrafikens tonkilometer<sup>1</sup> åren 1948 – 1981  
 Ton-kilometres of the railways in commercial traffic<sup>1</sup> in 1948 – 1981

Vuosi År Year	Valtionrautatiet – Statsjärnvägarna – The State Railways							Yksityiset rautatiet Privata järn- vägarna Private railways
	Kaukoliikenne – Fjärrtrafik – Long-distance traffic					Paikallis- liikenne Lokal- trafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	
	Rahtitavara – Fraktgods – Ordinary goods			Kiitotavara Expressgods Express goods	Yhteensä Summa Total			
	Vaunukuorma- tavara Vagnslastgods Full wagon loads	Kappale- tavara Stycke- gods Part-load goods	Yhteensä Summa Total					
1 000 000 tonnikilometriä – tonkilometer – ton-kilometres								
1948	3 190	..	3 190	..	3 455	..	3 455	40
49	2 778	..	2 778	..	3 001	..	3 001	40
1950	3 196	..	3 196	..	3 446	..	3 446	19
51	4 145	..	4 145	..	4 423	..	4 423	22
52	3 689	..	3 689	..	3 945	..	3 945	15
53	3 435	..	3 435	..	3 677	..	3 677	15
54	3 846	..	3 846	..	4 101	..	4 101	17
1955	4 201	..	4 201	..	4 482	..	4 482	18
56	4 165	226	4 391	32	4 423	..	4 423	13
57	4 079	224	4 303	31	4 334	..	4 334	15
58	3 837	203	4 040	23	4 063	..	4 063	13
59	3 952	229	4 181	24	4 205	..	4 205	6
1960	4 588	252	4 840	25	4 865	..	4 865	8
61	4 412	282	4 694	25	4 719	..	4 719	8
62	4 620	266	4 886	24	4 910	..	4 910	7
63	4 675	234	4 909	19	4 928	..	4 928	7
64	4 580	261	4 841	21	4 862	..	4 862	8
1965	4 900	261	5 161	22	5 183	..	5 183	9
66	5 334	252	5 586	24	5 610	..	5 610	9
67	5 324	249	5 573	23	5 596	..	5 596	6
68	5 398	207	5 605	22	5 627	..	5 627	6
69	5 782	219	6 001	25	6 026	..	6 026	6
1970	6 020	221	6 241	29	6 270	..	6 270	8
71	5 523	203	5 726	26	5 752	4	5 756	8
72	6 261	214	6 475	28	6 503	3	6 506	7
73	6 747	234	6 981	27	7 008	3	7 011	7
74	7 238	219	7 457	27	7 484	3	7 487	6
1975	6 217	195	6 412	24	6 436	2	6 438	5
76	6 356	168	6 524	20	6 544	3	6 547	5
77	6 243	138	6 381	16	6 397	2	6 399	4
78	6 184	130	6 314	12	6 326	2	6 328	4
79	7 210	145	7 355	10	7 365	2	7 367	5
1980	8 168	157	8 325	9	8 334	2	8 336	6
81	8 214	166	8 380	9	8 389	1	8 390	5

1 Yhdysliikennetariffin johdosta eivät vieraat kuljetusosuudet ole täysin erotettavissa – På grund av samtrafiktariffen kan främmande transportandelar inte helt särskiljas – On account of the joint tariff, the shares of outside transport are not completely separable

1.10. Valtionrautateilla kuljetettujen tavaravaunujen vaununakselikilometrit ja tyhjänäkulkuprosentit vuosina 1955 – 1981

Vagnaxelkilometer och tomkörningsprocent för godsvagnar på statsjärnvägarna åren 1955 – 1981

*Axle -kilometres and empty running percentage for goods wagons on the State Railways in 1955 – 1981*

Vuosi År Year	VR:n tavaravaunut VR:s gods-vagnar <i>Railway-owned goods wagons</i>	Vieraat tavaravaunut Främmande godsvagnar <i>Non-Railway-owned goods wagons</i>	Kaikki tavaravaunut Alla gods-vagnar <i>All goods wagons</i>	VR:n tavaravaunut VR:s gods-vagnar <i>Railway-owned goods wagons</i>	Vieraat tavaravaunut Främmande godsvagnar <i>Non-Railway-owned goods wagons</i>	Kaikki tavaravaunut Alla gods-vagnar <i>All goods wagons</i>
	Milj. vaununakselikilometriä Milj. vagnaxelkilometer <i>Mill. vehicle axle-kilometres</i>			Tyhjänäkulku % Tomkörning % <i>Empty running %</i>		
1955 . . . . .	919,8	73,3	993,1	21	..	..
56 . . . . .	913,3	91,6	1 004,9	21	..	..
57 . . . . .	917,6	95,1	1 012,7	23	..	..
58 . . . . .	975,9	124,4	1 100,3	27	42	29
59 . . . . .	1 039,4	128,3	1 167,7	28	43	30
1960 . . . . .	1 185,3	133,1	1 318,4	28	44	29
61 . . . . .	1 193,0	139,6	1 332,6	29	43	30
62 . . . . .	1 162,5	159,6	1 322,1	29	42	31
63 . . . . .	1 099,2	172,8	1 272,0	29	42	31
64 . . . . .	1 110,0	175,9	1 285,9	30	45	32
1965 . . . . .	1 134,6	208,6	1 343,2	31	42	33
66 . . . . .	1 182,5	229,2	1 411,7	32	41	33
67 . . . . .	1 136,7	270,8	1 407,5	33	44	35
68 . . . . .	1 098,0	260,5	1 358,5	35	46	37
69 . . . . .	1 169,6	251,6	1 421,2	35	44	37
1970 . . . . .	1 165,0	271,3	1 436,3	34	45	36
71 . . . . .	1 085,3	266,3	1 351,6	36	44	38
72 . . . . .	1 241,6	249,5	1 491,1	36	44	37
73 . . . . .	1 230,5	262,9	1 493,4	36	45	37
74 . . . . .	1 272,3	322,7	1 595,0	35	44	37
1975 . . . . .	1 064,3	367,2	1 431,5	35	45	37
76 . . . . .	1 046,2	383,5	1 429,7	37	45	39
77 . . . . .	987,0	367,5	1 354,5	38	45	40
78 . . . . .	986,6	313,4	1 300,0	39	45	41
79 . . . . .	1 125,6	327,9	1 453,5	39	44	40
1980 . . . . .	1 194,1	427,5	1 621,6	39	42	40
81 . . . . .	1 207,1	458,5	1 665,6	39	42	40

1.11. Rautateiden kaupallinen tavarakoliikenne tavarayhmittäin vuosina 1966 – 1981  
 Järnvägnas kommersiella fjärgodstrafik enligt varugrupper åren 1966 – 1981  
 Commercial long-distance goods traffic of the railways by groups of goods in 1966 – 1981

Tavaramäärä – Godsmängd – Goods carried

Vuosi År Year	Vaunuormatavara <sup>1</sup> – Vagnslastgods <sup>1</sup> – Full wagon loads <sup>1</sup>										Yhteensä Summa Total	Kappale- tavara Stycke- goods Parr-load goods
	Kasvis- ja eläintuot- teet Växt- och djurproduk- ter Vegetable and animal products	Kivennäis- tuotteet Mineral products	Puu ja puu- teokset Trä och träarbeten Wood and woodworks	Paperiteol- lisuustuot- teet 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 Chemicals of industry	Muut tuotteet Övriga produkter Other goods				
1966 . . . . .	1 013	4 835	6 359	4 602	1 284	294	1 789	250	20 426	—		
67 . . . . .	1 073	5 679	6 728	4 251	1 201	286	1 768	237	21 223	—		
68 . . . . .	909	5 996	6 432	4 340	1 197	279	1 627	243	21 023	—		
69 . . . . .	889	6 096	6 682	4 611	1 472	337	1 686	202	21 975	—		
1970 . . . . .	910	6 205	7 147	4 635	1 797	388	1 797	225	23 104	—		
71 . . . . .	726	6 173	6 902	4 225	1 241	212	1 643	140	21 262	688		
72 . . . . .	911	6 261	7 003	4 950	1 640	226	1 840	185	23 016	726		
73 . . . . .	751	6 664	8 510	5 109	2 032	262	1 858	193	25 379	789		
74 . . . . .	744	6 794	8 781	5 136	2 295	324	2 056	179	26 309	719		
1975 . . . . .	640	6 223	6 895	3 435	2 135	349	1 937	186	21 800	624		
76 . . . . .	509	6 133	7 174	3 665	2 152	290	2 259	398	22 580	528		
77 . . . . .	518	6 080	5 863	3 880	2 205	246	2 196	433	21 421	452		
78 . . . . .	507	5 876	6 225	4 206	2 372	198	2 189	404	21 977	421		
79 . . . . .	514	6 464	7 637	4 672	3 037	211	2 977	459	25 971	457		
1980 . . . . .	611	7 046	8 483	5 155	3 575	226	3 316	511	28 923	489		
81 . . . . .	738	7 294	8 651	5 073	3 391	235	3 307	508	29 197	512		

<sup>1</sup> Vuosina 1966 – 1970 vaunuorma- ja kappaletavara yhteensä, vuodesta 1971 alkaen vain vaunuormatavara – Åren 1966 – 1970 vagnslastgods och styckegods tillsammans, fr. o. m. 1971 endast vagnslastgods – In 1966 – 1970 full wagon loads and parr load goods together, since 1971 only full wagon loads

1.12. Rautateiden kaupallinen tavarakaukoliikenne tavararyhmittäin vuosina 1966 – 1981  
 Järnvägnas kommersiella fjärgodstrafik enligt varugrupper åren 1966 – 1981  
 Commercial long-distance goods traffic of the railways by groups of goods in 1966 – 1981

Tonnikilometrimerä – Tonkilometermängd – Ton-kilometres

Vuosi År Year	Vaunukuormatavara <sup>1</sup> – Vagnslastgods <sup>1</sup> – Full wagon loads <sup>1</sup>										Yhteensä Summa Total	Kappale- tavara Stycke- gods Part-load goods
	Kasvis- ja eläintuotteet Växt- och djurpro- dukter Vegetable and animal products	Kivennäis- tuotteet 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 appa- rater Machines and equipments	Kemian teollisuuden tuotteet Produkter av kemisk industri Products of chemical industry	Muut tuotteet Övriga produkter Other goods				
1966 . . . . .	243	1 437	1 577	1 202	397	111	559	84	5 610	—		
67 . . . . .	307	1 632	1 502	987	385	105	601	77	5 596	—		
68 . . . . .	250	1 765	1 435	1 082	361	97	560	77	5 627	—		
69 . . . . .	247	1 788	1 528	1 177	501	114	602	69	6 026	—		
1970 . . . . .	270	1 744	1 622	1 169	584	134	673	74	6 270	—		
71 . . . . .	188	1 723	1 566	969	371	70	592	44	5 523	229		
72 . . . . .	252	1 782	1 588	1 284	545	74	681	55	6 261	242		
73 . . . . .	219	1 972	1 831	1 234	702	84	643	62	6 747	260		
74 . . . . .	247	2 064	1 892	1 310	818	105	744	58	7 238	246		
1975 . . . . .	220	1 955	1 537	868	783	114	674	66	6 217	219		
76 . . . . .	176	1 956	1 542	879	791	98	796	118	6 356	188		
77 . . . . .	170	2 054	1 373	942	790	83	708	123	6 243	154		
78 . . . . .	150	1 918	1 407	1 026	902	69	603	109	6 184	142		
79 . . . . .	152	1 980	1 780	1 157	1 066	70	876	129	7 210	155		
1980 . . . . .	187	2 214	2 004	1 341	1 218	76	981	147	8 168	166		
81 . . . . .	241	2 213	2 073	1 339	1 179	79	930	160	8 214	175		

1 000 000 tonnikipometriä – tonkilometer – ton-kilometres

1 Vuosina 1966 – 1970 vaunukuorma- ja kappaletavara yhteensä, vuodesta 1971 alkaen vain vaunukuormatavara – Åren 1966 – 1970 vagnslastgods och styckegods tillsammans, fr.o.m. 1971 endast vagnslastgods – In 1966 – 1970 full wagon loads and part-load goods together, since 1971 only full wagon loads

1.13. Rautateiden kaupallinen tavarakaukoliikenne välimatkarhymittäin vuosina 1967 – 1981  
 Järnvägarnas kommersiella fjärgodstrafik enligt avståndsgrupper åren 1967 – 1981  
 Commercial long-distance goods traffic of the railways by distance groups in 1967 – 1981

Välimatkarhyhmä Avståndsgrupp Distance group km	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	1 000 tonnia – ton – tons														
1 – 20 . . . . .	942	2 929	946	978	1 277	1 319	1 594	1 320	1 241	1 366	1 073	964	1 122	1 086	1 029
21 – 40 . . . . .	1 442	1 181	1 182	1 309	1 362	1 379	1 459	1 505	968	1 091	870	997	983	1 110	1 155
41 – 60 . . . . .	1 121	1 195	1 240	1 214	797	972	1 206	1 447	966	1 030	869	909	1 198	1 252	1 279
61 – 80 . . . . .	574	325	470	667	842	634	737	700	616	666	593	711	678	660	670
81 – 100 . . . . .	556	634	819	835	876	725	1 045	1 188	871	850	775	1 102	1 304	1 292	1 372
101 – 200 . . . . .	5 314	4 489	5 181	5 430	5 083	5 260	5 628	5 423	4 652	5 073	4 568	4 584	5 810	6 717	6 910
201 – 300 . . . . .	3 362	3 510	3 759	3 869	3 656	4 009	4 310	4 287	3 242	3 153	3 143	3 271	4 221	4 937	4 709
301 – 400 . . . . .	3 144	2 555	3 435	3 842	3 549	4 050	4 460	4 568	3 897	3 454	3 422	3 611	3 999	4 295	4 393
401 – 500 . . . . .	2 019	1 999	1 931	1 912	1 754	2 161	2 177	2 628	2 388	2 795	2 856	2 705	3 221	3 457	3 719
501 – 600 . . . . .	1 013	866	1 039	963	895	1 231	1 591	1 693	1 524	1 527	2 087	2 262	2 311	2 641	2 507
601 – 700 . . . . .	1 198	768	766	1 043	1 003	1 079	1 046	1 260	1 065	1 094	1 043	833	1 020	1 299	1 345
701 – 800 . . . . .	333	306	876	735	673	776	763	801	787	794	380	280	365	444	402
801 – 900 . . . . .	123	173	222	221	155	108	117	173	158	169	152	143	169	190	181
901 – . . . . .	82	93	109	86	28	39	35	35	49	46	42	26	28	32	38
<b>Yhteensä – Sum-</b> <b>ma – Total . . . . .</b>	<b>21 223</b>	<b>21 023</b>	<b>21 975</b>	<b>23 104</b>	<b>21 950</b>	<b>23 742</b>	<b>26 168</b>	<b>27 028</b>	<b>22 424</b>	<b>23 108</b>	<b>21 873</b>	<b>22 398</b>	<b>26 429</b>	<b>29 412</b>	<b>29 709</b>
<b>Tonnikiilometrit</b> <b>– Tonkilo-</b> <b>meter – Ton-</b> <b>kilometres</b> <b>(1 000 000) . . . . .</b>	<b>5 596</b>	<b>5 627</b>	<b>6 026</b>	<b>6 270</b>	<b>5 752</b>	<b>6 503</b>	<b>7 007</b>	<b>7 484</b>	<b>6 436</b>	<b>6 544</b>	<b>6 397</b>	<b>6 326</b>	<b>7 365</b>	<b>8 334</b>	<b>8 389</b>

1.14. Rautateiden kaupallinen tavarakautoliikenne lähetyalueittain vuosina 1976 – 1981  
 Järnvägaras kommersiella fjärgodstrafik enligt avsädningsområden åren 1976 – 1981  
 Commercial long-distance goods traffic of the railways by origin districts in 1976 – 1981

Lähetetty tavara – Avsänt gods – Goods sent

Lähetysalue Avsädningsområde District of origin	1976		1977		1978		1979		1980		1981	
	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-fons	Milj. tonnikm Millj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-fons	Milj. tonnikm Millj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-fons	Milj. tonnikm Millj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-fons	Milj. tonnikm Millj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-fons	Milj. tonnikm Millj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-fons	Milj. tonnikm Millj. tonkm Mill. tonkm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Helsinki – Helsingfors . . . . .	653	173	580	158	503	137	668	183	804	223	816	232
Kerava – Kervo . . . . .	445	164	452	167	432	151	549	202	700	252	583	185
Riihimäki . . . . .	224	63	227	59	198	58	212	66	211	66	209	68
Hämeenlinna – Tavastehus . . . . .	250	73	397	104	408	113	364	107	407	116	380	107
Lahti . . . . .	463	86	446	83	498	96	559	111	590	122	537	117
Kanjaa – Karis . . . . .	549	151	522	127	541	131	633	166	621	169	661	187
Kouvola . . . . .	1 062	82	1 113	88	1 212	82	1 241	82	1 340	102	1 342	106
Vainikkala . . . . .	130	48	41	7	19	1	29	2	56	3	55	3
Lappeenranta – V-strand . . . . .	655	150	528	120	546	123	589	123	550	105	501	91
Imatra . . . . .	748	159	793	167	849	173	848	183	933	217	919	211
Mikkeli – St Michel . . . . .	80	16	83	16	91	18	151	32	197	38	217	49
Hamina – Fredrikshamn . . . . .	139	29	109	23	130	25	198	32	312	49	252	44
Kotka . . . . .	246	53	216	43	168	36	470	80	722	117	693	111
Tampere – Tammerfors . . . . .	347	106	357	108	379	117	426	132	510	163	574	186
Turku – Åbo . . . . .	562	204	493	179	498	200	596	243	729	311	859	370
Toijala . . . . .	177	47	190	50	204	53	217	58	226	65	197	56
Rauma – Raumo . . . . .	289	87	261	82	266	94	304	100	315	114	358	125
Pori – Björneborg . . . . .	538	132	565	120	685	132	869	168	1 018	222	1 043	210
Orivesi . . . . .	231	69	226	68	248	76	284	86	354	109	321	98
Haapamiäki . . . . .	188	46	149	37	189	43	248	62	191	58	293	83
Seinäjohti . . . . .	207	54	184	47	283	72	363	94	451	121	502	120
Vaasa . . . . .	76	24	78	28	72	23	97	28	124	37	151	47
Pietarsaari – Jakobstad . . . . .	133	64	123	57	130	60	135	63	163	78	144	71
Kokkola – Karleby . . . . .	785	193	577	146	374	103	645	183	548	186	463	150
Ylivieska . . . . .	538	124	388	99	319	88	451	107	581	124	705	164

1.14. (Jatk.) - (Forts.) - Cont.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oulu - Uleåborg . . . . .	793	313	645	241	687	233	748	257	715	255	656	244	
Kemi . . . . .	291	154	244	132	237	122	256	136	354	200	346	206	
Rovaniemi . . . . .	34	16	33	17	32	18	23	10	29	12	23	10	
Kemijärvi . . . . .	194	60	223	66	246	75	281	75	336	89	340	90	
Tornio - Torneå . . . . .	638	251	751	298	820	326	1 051	396	1 122	423	1 154	453	
Raahе - Brahestad . . . . .	684	385	764	406	916	487	1 057	556	1 169	617	1 084	562	
Pieksämäki . . . . .	198	56	162	47	159	46	198	58	299	85	336	93	
Jyväskylä . . . . .	537	89	395	80	532	89	690	115	831	136	783	131	
Äänekoski . . . . .	176	63	179	64	161	62	177	67	215	75	215	75	
Varkaus . . . . .	309	107	321	107	412	130	536	169	546	173	527	173	
Kuopio . . . . .	726	220	728	215	820	240	1 051	324	1 168	364	1 148	346	
Iisalmi . . . . .	270	103	357	132	323	120	437	163	516	188	524	186	
Kajaani . . . . .	1 341	527	1 239	467	1 289	478	1 415	520	1 486	564	1 572	590	
Joensuu . . . . .	1 046	363	1 154	416	1 238	442	1 483	524	1 674	549	1 589	538	
Lieksa . . . . .	334	134	354	139	352	139	436	176	464	186	484	199	
Savonlinna - Nyslott . . . . .	142	46	148	48	171	54	242	83	248	76	229	72	
Yksityiset rautatiet - Pri- vatjärnvägar - Private railways . . . . .	198		165	21	180	21	277	36	310	40	281	34	
Yhdyssiikennesemat <sup>1</sup> - Samtrafikstationer <sup>1</sup> - Connecting stations <sup>1</sup> . . . . .	5 482	1 233	4 913	1 318	4 581	1 036	4 925	1 007	5 277	1 135	5 643	1 196	
Vainikkala . . . . .	3 345	951	2 675	719	2 559	496	2 866	529	3 105	558	3 682	670	
Imatrankoski . . . . .	1 037	36	811	123	636	49	681	42	606	33	568	21	
Niirala . . . . .	1 043	229	1 369	458	1 347	481	1 340	425	1 509	525	1 349	491	
Naantali - Nådendal . . . . .	2	0	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Turku - Åbo . . . . .	0	0	0	0	3	1	3	1	7	2	10	3	
Tornio - Torneå . . . . .	26	16	23	16	16	9	16	10	31	17	19	11	
Helsinki - Helsingfors . . . . .	29	1	33	1	20	0	19	0	19	0	15	0	
<b>Yhteensä - Summa - Total</b>	<b>23 108</b>	<b>6 544</b>	<b>21 873</b>	<b>6 397</b>	<b>22 398</b>	<b>6 326</b>	<b>26 429</b>	<b>7 365</b>	<b>29 412</b>	<b>8 334</b>	<b>29 709</b>	<b>8 389</b>	

1 Ulkomailta Suomeen - Från utlandet till Finland - From abroad to Finland

## 1.15. Rautateiden kaupallinen tavarakaukoliikenne määrälueittain vuosina 1976 – 1981

Järnvägaras kommersiella fjärrgodstrafik enligt ankomstområden åren 1976 – 1981

Commercial long-distance goods traffic of the railways by destination districts in 1976 – 1981

Saapunut tavara – Anlänt gods – Goods arrived

Määräalue Ankomstområde Destination district	1976			1977			1978			1979			1980			1981		
	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm	Tavaran paino Godsets vikt Goods weight 1 000 ton-tons	Milj. tonnikm Milj. tonkm Mill. tonkm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
Helsinki – Helsingfors . . . . .	805	214	771	200	788	206	917	267	1 086	328	994	292						
Kerava – Kervo . . . . .	94	31	89	29	92	30	99	33	114	38	90	31						
Riihimäki . . . . .	204	65	206	56	173	48	177	55	217	72	199	68						
Hämeenlinna – Tavastehus . . . . .	521	231	606	278	675	325	701	339	749	362	666	324						
Lahti . . . . .	757	180	658	158	616	150	668	165	725	191	753	184						
Kajaa – Karis . . . . .	450	150	586	197	546	188	596	208	516	178	435	152						
Kouvola . . . . .	1 197	203	1 146	214	1 327	204	1 446	254	1 501	278	1 639	299						
Vainikkala . . . . .	45	7	44	5	27	3	44	5	58	10	52	8						
Lappeenranta – V-strand . . . . .	942	147	483	87	492	94	474	94	633	116	584	94						
Imatra . . . . .	1 610	229	1 379	270	1 248	246	1 585	306	1 578	293	1 551	296						
Mikkeli – St Michel . . . . .	56	17	39	13	43	12	39	10	38	11	43	12						
Hamina – Fredrikshamn . . . . .	912	209	1 175	256	1 729	361	1 975	413	2 225	449	2 614	512						
Kotka . . . . .	1 732	397	1 649	363	1 877	411	2 055	451	1 948	440	1 871	439						
Tampere – Tammerfors . . . . .	576	128	528	112	694	132	834	148	942	171	1 032	175						
Turku – Åbo . . . . .	799	345	731	258	499	172	543	191	613	229	562	201						
Toijala . . . . .	317	99	230	68	223	65	355	99	358	107	408	126						
Rauma – Raumo . . . . .	639	275	672	288	596	232	747	290	818	333	895	369						
Pori – Björneborg . . . . .	1 012	395	923	354	878	337	1 072	423	1 069	434	1 109	421						
Orivesi . . . . .	130	54	155	62	212	74	229	81	287	96	290	96						
Haapamäki . . . . .	163	34	113	23	112	21	136	28	83	26	109	30						
Seinäjoki . . . . .	179	64	167	57	224	81	348	125	334	103	405	144						
Vaasa – Vasa . . . . .	168	70	140	53	140	49	140	48	134	47	136	44						
Pietarsaari – Jakobstad . . . . .	123	47	149	54	233	87	292	105	419	108	638	205						
Kokkola – Karleby . . . . .	894	236	704	199	494	147	583	171	509	144	593	171						
Ylivieska . . . . .	59	20	50	17	54	16	75	20	86	22	102	23						

1.15. (jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oulu - Uleåborg . . . . .	582	221	516	199	544	196	734	276	849	346	708	287	
Kemi . . . . .	389	118	389	116	344	100	570	147	657	162	676	169	
Rovaniemi . . . . .	94	56	101	60	90	52	102	61	100	60	102	60	
Kemijärvi . . . . .	66	32	57	26	53	25	58	28	59	28	51	28	
Tornio - Torneå . . . . .	152	75	158	72	200	84	257	110	346	149	352	146	
Raah - Brahestad . . . . .	1 844	743	2 198	923	2 026	846	1 944	772	2 259	940	2 214	914	
Pieksämäki . . . . .	30	10	26	7	30	9	36	12	31	11	34	12	
Jyväskylä . . . . .	808	184	645	164	775	165	815	151	942	170	866	152	
Äänekoski . . . . .	174	64	133	44	138	44	127	40	129	37	125	36	
Varkaus . . . . .	359	104	302	93	246	79	264	82	280	84	335	102	
Kuopio . . . . .	883	231	893	240	820	216	1 270	357	1 168	335	1 017	293	
Iisalmi . . . . .	57	22	52	18	48	16	45	16	49	18	53	18	
Kajaani . . . . .	325	84	348	77	393	101	418	114	315	103	330	94	
Joensuu . . . . .	787	169	634	139	559	129	621	145	563	136	437	118	
Lieksa . . . . .	90	34	89	30	98	34	88	31	88	32	108	39	
Savonlinna - Nyslott . . . . .	55	16	42	13	43	14	46	18	50	18	44	15	
Yksityiset rautatiet - Private vattjärnvägar - Private railways . . . . .	566	108	495	99	469	104	615	119	632	120	471	88	
Yhdysliikenneasemat <sup>1</sup> - Samtrafikstationer <sup>1</sup> -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Connecting stations <sup>1</sup> . . . . .	1 463	426	1 402	406	1 530	421	2 289	557	3 855	999	4 016	1 102	
Vainikkala . . . . .	1 171	333	1 106	317	1 210	332	1 810	430	2 969	721	3 161	825	
Imatrankoski . . . . .	-	-	4	1	2	1	1	0	0	0	1	0	
Niirala . . . . .	103	39	105	34	117	35	222	55	599	191	653	206	
Naantali - Nädendal . . . . .	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Turku - Åbo . . . . .	0	0	0	0	2	1	2	1	2	1	2	1	
Tornio - Torneå . . . . .	174	54	168	54	182	52	235	71	263	86	187	70	
Helsinki - Helsingfors . . . . .	14	0	18	0	17	0	19	0	22	0	12	0	
<b>Yhteensä - Summa - Total</b>	<b>23 108</b>	<b>6 544</b>	<b>21 873</b>	<b>6 397</b>	<b>22 398</b>	<b>6 326</b>	<b>26 429</b>	<b>7 365</b>	<b>29 412</b>	<b>8 334</b>	<b>29 709</b>	<b>8 389</b>	

<sup>1</sup> Suomesta ulkomaille - Från Finland till utlandet - From Finland abroad

1.16. Rautateiden kaupallisen tavarakaukoliikenteen tonnikilometrit välimatka- ja painoryhmittäin vuonna 1981  
 Järnvägarnas kommersiella fjärgodstrafikens tonnikilometer enligt avstånds- och viktgrupper år 1981  
*Ton-kilometres by groups of distance and weight in commercial long-distance goods traffic on the railways in 1981*

Välimatkatyhmä, km	Painoryhmä, kg - Viktgrupp, kg - Group of weight, kg														Yhteensä Summa Total	
	1 - 8 000	8 001 - 10 000	10 001 - 20 000	20 001 - 30 000	30 001 - 50 000	50 001 - 100 000	100 001 - 150 000	150 001 - 210 000	210 001 - 300 000	300 001 - 400 000	400 001 - 500 000	500 001 - 500 000	500 001 - 500 000	500 001 - 500 000		
Distance group, km	1 000 000 tonnikilometriä - tonkilometer - ton-kilometres															
1 - 20 . . . . .	0,2	0,1	0,5	0,8	6,3	1,9	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	12,3
21 - 40 . . . . .	0,3	0,0	0,7	2,6	8,6	8,9	4,7	3,6	4,7	1,3	1,3	0,6	0,6	0,6	1,3	37,3
41 - 60 . . . . .	0,4	0,0	0,5	1,2	5,8	5,6	4,7	4,6	6,1	4,9	4,9	0,4	0,4	0,4	30,5	64,7
61 - 80 . . . . .	1,0	0,0	2,0	2,4	8,8	10,3	3,1	2,4	2,3	1,2	1,2	11,3	11,3	2,7	2,7	47,5
81 - 100 . . . . .	0,7	0,1	1,6	5,1	55,9	18,4	1,5	1,6	2,8	18,8	18,8	14,0	14,0	8,8	8,8	129,3
101 - 150 . . . . .	6,2	0,6	8,3	32,0	164,4	227,7	26,8	17,4	19,1	26,8	26,8	8,8	8,8	33,6	33,6	571,7
151 - 200 . . . . .	19,4	1,8	17,4	21,0	79,8	73,4	45,6	42,6	42,5	32,1	32,1	16,4	16,4	95,0	95,0	487,0
201 - 300 . . . . .	27,9	5,6	46,0	75,1	197,1	282,8	137,6	93,3	91,7	83,4	83,4	60,4	60,4	68,5	68,5	1 169,4
301 - 400 . . . . .	50,4	9,3	60,0	100,9	209,3	285,7	149,8	131,3	93,4	158,2	158,2	57,0	57,0	205,4	205,4	1 510,7
401 - 500 . . . . .	49,1	7,1	62,0	114,0	203,2	392,5	118,5	123,1	82,9	122,1	122,1	88,2	88,2	285,8	285,8	1 648,5
501 - 600 . . . . .	30,6	4,6	46,2	74,1	362,0	274,8	73,4	58,4	45,0	77,4	77,4	29,3	29,3	280,5	280,5	1 356,3
601 - 700 . . . . .	34,9	7,2	46,4	114,1	184,4	151,2	60,6	38,2	62,0	42,6	42,6	15,6	15,6	106,8	106,8	864,0
701 - 800 . . . . .	13,8	2,2	14,3	22,3	32,1	62,8	34,2	23,3	45,2	28,4	28,4	18,0	18,0	5,4	5,4	302,0
801 - 900 . . . . .	13,8	2,2	16,7	30,0	36,7	29,7	9,1	6,4	2,8	2,4	2,4	1,0	1,0	0,5	0,5	151,3
901 - . . . . .	5,2	0,5	4,1	3,6	4,1	7,3	3,9	2,5	0,4	4,6	4,6	-	-	1,1	1,1	37,3
Yhteensä - Sum- ma - Total . . . . .	253,9	41,3	326,7	599,2	1 558,5	1 833,0	673,8	549,1	501,2	604,3	604,3	321,1	321,1	1 127,2	1 127,2	8 389,3

1.17. Valtionrautateillä kuormattuina kuljetetut suomalaiset ja SNTL:n tavaravaunut<sup>1</sup> vuosina 1948 – 1981  
 På statsjärnvägarna transporterade lastade finska och SRRF:s godsvagnar<sup>1</sup> åren 1948 – 1981  
 Loaded Finnish and Soviet freight wagons<sup>1</sup> transported on the State Railways in 1948 – 1981

Vuosi År Year	Tuontitavara Importgoods Import goods	Vientitavara Exportgoods Export goods	Muu kaupallinen tavara Övriga kommer- siella varor Other commercial articles	Oma tavara Eget gods Own goods	Yhteensä Summa Total
	1 000 vaunua – vagnar – wagons				
1948 . . . . .	..	..	..	..	1 804
1955 . . . . .	256	427	1 128	96	1 907
56 . . . . .	226	367	1 089	100	1 782
57 . . . . .	219	353	1 070	102	1 744
58 . . . . .	182	325	990	82	1 579
59 . . . . .	190	356	1 021	90	1 657
1960 . . . . .	231	421	1 085	88	1 825
61 . . . . .	205	432	1 092	68	1 797
62 . . . . .	200	414	1 039	64	1 717
63 . . . . .	212	380	948	50	1 590
64 . . . . .	224	383	993	47	1 647
1965 . . . . .	262	376	1 040	41	1 719
66 . . . . .	245	397	1 025	38	1 705
67 . . . . .	282	360	1 018	36	1 696
68 . . . . .	265	353	959	36	1 613
69 . . . . .	261	375	995	25	1 656
1970 . . . . .	267	356	1 026	22	1 671
71 . . . . .	270	319	961	19	1 569
72 . . . . .	229	361	1 018	17	1 625
73 . . . . .	311	353	1 047	16	1 727
74 . . . . .	358	325	1 030	15	1 728
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

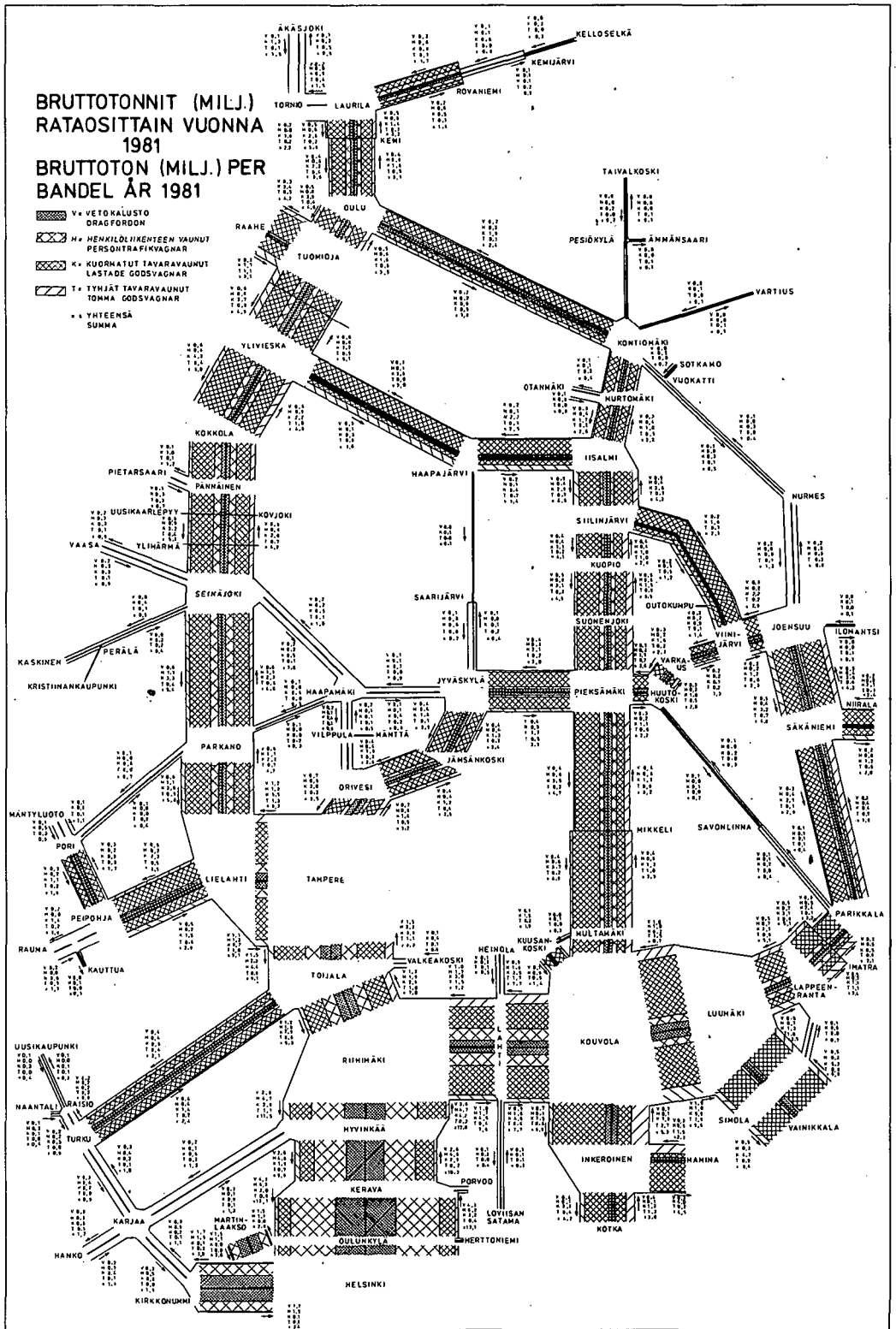
1 4-akselinen vaunu on laskettu kahdeksi vaunuksi – 4-axlig vagn har räknats som två vagnar – A wagon with four axles is counted as two wagons



1.19. Liikennealuekartan nimilyhennykset  
 Namnförkortningar på trafikdistriktskartan  
 Abbreviations of names in the map of traffic district

Apt = Alapitkä	Kpa = Kaipainen	Poi = Poiksilta
Asn = Asunta	Kpe = Kolkontaipale	Prl = Parola
Atn = Aitoneva	Kpi = Kolppi, Kållby	Rum = Rumo
Ela = Eskola	Kpy = Kruunupyy, Kronoby	Ry = Ryttylä
Hau = Haukivuori	Krr = Karhejärvi	Saa = Saakoski
Hks = Hankasalmi	Krs = Korso	Sav = Savio
Hp = Humppila	Ks = Koski	Sj = Sääksjärvi
Hut = Huttula	Kua = Kilpua	Sln = Salminen
Hy = Hyvinkää	Kui = Kuivaniemi	Smj = Systeemjärvi
Ikr = Inkeroinen	Kvu = Koivu	Snj = Suonenjoki
Iky = Isokyrö	Köp = Könönpelto	Spl = Simpele
In = Inha	Laa = Lappila	Sr = Saari
Ita = Iittala	Lk = Leppäkoski	Sti = Siuntio, Sjundea
Jk = Jokela	Lo = Lohja, Lojo	Svi = Sievi
Jlk = Jaalanka	Lpä = Lempäälä	Ta = Taavetti
Jor = Joroinen	Lrs = Lauritsala	Trv = Tervola
Jpa = Jepua, Jeppo	Lui = Luikonlahti	Uk = Ukkola
Jri = Juurikorpi	Lvp = Lavapuro	Ukä = Uusikylä
Jsk = Jämsänkoski	Ly = Lyly	Vaa = Vaala
Jts = Joutseno	Md = Madesjärvi	Vjr = Vahojärvi
Kam = Kalliomäki	Mla = Mommila	Vla = Virkkala, Virkby
Kel = Kelvä	Mlk = Maanselkä	Vlp = Vilppula
Kgl = Kangaslampi	Mur = Murtomäki	Vt = Voltti
Kis = Kuivasjärvi	Mus = Muuras	Vti = Vihanti
Kl = Kela, Käla	My = Myllymäki	Yst = Ylistaro
Klä = Kyttälä	Nj = Niemisjärvi	Yä = Ypäjä
Kms = Kumiseva	Ova = Olhava	Äs = Äetsä
Kn = Kiukainen	Par = Parikkala	
Knl = Kantala	Pej = Peipohja	
Kom = Komu	Pjv = Pajujärvi	
Kot = Korte	Pku = Pohjakuru, Skuru	

1.20. Valtionrautateiden eri rataosilla kuljetetut bruttotonnit (milj.) vuonna 1981  
 På statsjärnvägarnas olika bandelar transporterade bruttoton (milj.) år 1981  
 Gross tons (millions) transported on various lines of the State Railways in 1981



1.21. Valtionrautateiden nimelliset tuotot ja kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1950 - 1981  
 Statsjärnvägarnas nominella intäkter och kostnader enligt affärsbokföring åren 1950 - 1981  
*Nominal receipts and expenditure of the State Railways according to business accounting in 1950 - 1981*

Vuosi År Year	Tuotot tuottolajeittain Intäkter enligt intäktskälla <i>Receipts by nature of income</i>				Kulut kululajeittain Kostnader enligt kostnadsslag <i>Expenditure by nature of expense</i>						Yhteensä Summa Total
	Henkilö- liikenne Person- trafik Passenger traffic	Tavara- liikenne Goods- trafik Goods traffic	Postin- kuljetus Post- transport Mail transport	Muut tuotot Övriga trafik Other receipts	Yhteensä Summa Total	Palkat Löner Salaries and wages	Muut henkilö- kulut Övriga personal- kostnader Other staff costs	Energia Energi Energy	Materiaali ja muut kulut Material and other costs	Poistot Avskriv- ningar Depre- ciations	
	I 000 000 mk										
1950	35,28	90,91	1,36	5,65	133,20	87,69	17,28	31,36	21,34	9,80	167,47
1955	54,07	176,70	3,00	11,29	245,06	136,47	26,62	49,94	24,97	27,00	265,00
1960	67,81	237,76	6,10	13,52	325,19	185,82	39,87	40,39	22,85	50,95	339,88
1965	77,94	272,01	6,00	16,24	372,19	280,44	64,37	28,46	22,57	63,35	459,19
66	80,13	284,55	6,50	15,65	386,83	300,16	68,83	28,90	24,92	67,08	489,89
67	88,35	301,66	6,80	16,91	413,72	322,98	76,77	25,29	25,29	71,28	521,61
68	94,29	314,52	7,40	23,66	439,87	344,50	81,30	26,04	24,53	77,26	553,63
69	97,04	340,38	7,50	22,44	467,36	347,33	82,87	27,52	24,35	92,20	574,27
70	100,35	361,06	6,80	24,84	493,05	344,24	82,78	27,54	40,76	98,01	593,33
71	107,98	383,86	6,80	30,88	529,52	375,13	91,16	33,55	57,19	113,29	670,32
72	135,70	436,94	6,70	39,81	619,15	409,59	102,56	39,26	62,37	128,90	742,68
73	159,86	507,80	6,60	46,43	720,69	466,92	120,42	45,85	82,63	131,88	847,70
74	196,04	612,73	6,60	52,56	867,93	591,47	155,38	67,97	111,31	138,62	1 064,74
1975	237,47	653,33	7,30	65,59	963,69	769,95	209,56	86,28	118,22	147,63	1 331,64
76	292,52	810,24	8,10	66,11	1 176,97	891,55	245,18	92,32	122,43	177,82	1 529,31
77	331,82	878,25	9,30	77,33	1 296,70	947,75	260,92	109,79	150,58	208,16	1 677,21
78	350,29	900,65	10,10	82,19	1 343,23	1 002,69	274,66	121,98	165,07	245,07	1 809,46
79	385,67	1 046,20	11,00	97,93	1 540,79	1 110,22	290,28	132,92	198,49	294,71	2 026,62
1980	442,46	1 279,33	11,20	131,26	1 864,25	1 251,57	319,57	193,35	310,44	328,87	2 362,68
81	520,66	1 450,67	12,80	131,21	2 115,34	1 440,80	424,85	250,11	310,44	379,60	2 805,80

1.22. Valtionrautateiden kiinteähintaiset<sup>1</sup> tuotot ja kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1950 – 1981  
 Statsjärnvägarnas reala<sup>1</sup> intäkter och kostnader enligt affärsbokföring åren 1950 – 1981  
*Real<sup>1</sup> receipts and expenditure of the State Railways according to business accounting in 1950 – 1981*

Vuosi År Year	Tuotot tuottolajeittain Intäkter enligt intäktskälla <i>Receipts by nature of income</i>					Kulut kululajeittain Kostnader enligt kostnadsslag <i>Expenditure by nature of expense</i>							Yhteensä Summa <i>Total</i>
	Henkilö- liikenne Person- trafik <i>Passenger traffic</i>	Tavara- liikenne Gods- trafik <i>Goods traffic</i>	Postin- kuljetus Post- transport <i>Mail transport</i>	Muut tuotot Övriga intäkter <i>Other receipts</i>	Yhteensä Summa <i>Total</i>	Palkat Löner <i>Salaries and wages</i>	Muut henkilö- kulut Övriga personal- kostnader <i>Other staff costs</i>	Energia Energi <i>Energy</i>	Materiaali ja muut kulut Material och övriga kostnader <i>Material and other costs</i>	Poistot Avskriv- ningar <i>Depre- ciations</i>			
	1 000 000 mk												
1950 . . . . .	107,6	193,4	11,1	13,6	325,7	380,5	70,2	72,2	31,0	24,4	578,3		
1955 . . . . .	110,1	256,1	10,8	22,4	399,4	390,2	72,1	72,4	32,1	48,1	614,9		
1960 . . . . .	98,0	277,8	9,2	22,3	407,3	374,3	76,8	55,1	26,0	73,2	605,4		
1965 . . . . .	90,8	298,2	7,9	20,7	417,6	387,5	86,3	34,7	23,5	76,3	608,3		
66 . . . . .	93,1	318,6	8,0	19,2	438,9	385,1	86,8	36,2	25,7	78,5	612,3		
67 . . . . .	94,8	316,5	7,9	19,7	438,9	381,1	90,8	31,5	25,7	80,7	609,8		
68 . . . . .	95,6	318,3	7,8	24,4	446,1	365,9	86,4	27,1	24,7	80,9	585,0		
69 . . . . .	97,0	340,4	7,5	22,5	467,4	347,3	82,9	27,5	24,4	92,2	574,3		
1970 . . . . .	98,9	353,3	6,5	24,3	483,0	326,2	77,9	27,0	37,9	94,4	563,4		
71 . . . . .	106,4	331,8	6,1	26,9	471,2	322,0	77,6	26,7	47,5	102,6	576,4		
72 . . . . .	121,7	368,7	5,5	33,6	529,5	318,8	78,9	29,5	48,0	110,2	585,4		
73 . . . . .	129,5	397,4	5,3	36,3	568,5	326,5	82,5	31,4	58,2	101,8	600,4		
74 . . . . .	143,9	432,1	5,0	35,4	616,4	344,9	87,5	32,5	56,5	101,8	623,2		
1975 . . . . .	148,2	359,6	4,9	36,8	549,5	358,8	92,1	27,9	52,2	102,5	633,5		
76 . . . . .	146,6	369,1	4,7	36,8	557,2	360,4	92,5	31,8	45,7	109,8	640,1		
77 . . . . .	145,0	360,0	4,8	37,7	547,5	353,0	92,1	32,5	45,8	109,5	632,9		
78 . . . . .	145,0	355,3	4,6	39,7	544,6	356,8	93,1	33,4	47,7	115,2	646,2		
79 . . . . .	147,3	405,6	4,6	40,6	598,1	365,9	92,5	34,5	57,5	117,3	667,7		
1980 . . . . .	155,5	457,4	4,6	43,1	660,6	375,4	95,3	36,1	71,4	117,0	695,2		
81 . . . . .	160,3	463,2	4,6	39,9	668,0	383,7	96,6	38,4	75,3	123,2	717,2		

1 Vuoden 1969 keskimääräinen hintataso – 1969 års prisnivå i medeltal – Price level in 1969 on an average

1.23. Valtionrautateiden investoinnit liikeinjännityksen mukaan vuosina 1960 – 1981  
 Statsjärnvägarnas investeringar enligt affärsbokföring åren 1960 – 1981  
*Investments of the State Railways according to business accounting in 1960 – 1981*

Vuosi År Year	Valtionrautatiet Statsjärnvägarna State Railways							Valtionrautateiden tuotanto- laitokset ja materiaalit mintta Statsjärnvägarnas produktionsinrättningar och materialverksamhet Producing plants and material activity of the State Railways		Yhteensä Summa Total
	Maa- ja vesialueet Jord- och vattenområden Land and water areas	Rata ja sen rakenteet Banan och dess konstruktioner Line and its constructions	Rakennukset Byggnader Buildings	Vetokalusto Dragfordon Tractive stock	Vaunusto Vagnpark Rail stock	Työkoneet ja autot ym. Arbetsmaskiner och bilar m.m. Working machines and lorries etc.	Yhteensä Summa Total			
	1 000 000 mk									
1960 . . . . .	1,26	72,71	8,50	39,42	15,00	5,09	141,98	2,47	144,45	
61 . . . . .	1,22	110,60	4,82	44,29	28,78	5,34	195,05	1,99	197,04	
62 . . . . .	1,41	137,39	7,25	43,90	26,58	9,12	225,65	2,51	228,16	
63 . . . . .	1,40	139,43	9,24	50,80	27,87	6,53	235,27	2,20	237,47	
64 . . . . .	1,35	121,42	9,33	55,37	35,40	4,31	227,18	3,07	230,25	
1965 . . . . .	1,32	144,94	8,25	56,88	35,00	3,72	250,11	3,13	253,24	
66 . . . . .	1,32	144,63	8,34	37,07	30,32	4,66	226,34	3,75	230,09	
67 . . . . .	2,48	139,67	7,10	39,44	30,92	7,05	226,66	4,43	231,09	
68 . . . . .	0,81	161,18	5,64	27,70	52,26	7,49	255,08	5,66	260,74	
69 . . . . .	1,01	160,79	6,38	13,09	64,44	11,08	256,79	7,15	263,94	
1970 . . . . .	1,33	117,47	10,45	28,99	73,76	4,24	236,24	6,82	243,06	
71 . . . . .	2,21	128,32	7,12	35,47	72,78	7,85	153,75	4,55	258,30	
72 . . . . .	3,10	164,75	6,16	40,04	73,91	7,68	295,64	2,93	298,57	
73 . . . . .	2,17	196,99	7,80	59,35	46,43	7,98	320,72	3,49	324,21	
74 . . . . .	1,70	269,83	21,02	34,05	111,20	10,21	448,01	4,39	452,40	
1975 . . . . .	5,42	404,85	44,55	101,74	136,59	24,67	717,81	7,62	725,43	
76 . . . . .	8,55	484,78	35,80	122,70	125,17	18,26	795,28	9,85	805,13	
77 . . . . .	5,19	464,14	38,31	103,29	140,17	38,94	790,04	13,01	803,05	
78 . . . . .	4,44	421,02	56,06	134,85	130,72	29,05	776,14	28,50	804,64	
79 . . . . .	3,65	434,68	77,46	104,75	160,34	45,69	826,57	—	826,57	
1980 . . . . .	6,73	441,61	60,96	119,55	133,75	54,97	817,57	—	817,57	
81 . . . . .	2,98	486,06	60,64	109,95	181,56	82,54	914,73	—	914,73	

1.24. Valtionrautateiden hintaindeksit vuosina 1950 – 1981  
 Statsjärnvägarnas prisindex åren 1950 – 1981  
*Price indices of the State Railways in 1950 – 1981*

Vuosi År Year	Tuottojen hintaindeksit Intäkternas prisindex <i>Price indices of receipts</i>				Kulujen hintaindeksit Kostnadernas prisindex <i>Price indices of expenditure</i>						Yleis- indeksi Allmänna index <i>General index</i>	Poistot Avskriv- ningar <i>Depre- ciations</i>	Materiaali ja muut kulut Material och övriga kostnader <i>Material and other costs</i>	Energia Energi <i>Energy</i>	Muut henkilö- kulut Övriga personal- kostnader <i>Other staff costs</i>	Palkat Löner <i>Salaries and wages</i>
	Henkilö- liikenne Person- trafik <i>Passenger traffic</i>	Tavara- liikenne Gods- trafik <i>Goods traffic</i>	Postin- kuljetus Post- transport <i>Mail transport</i>	Muut tuotot Övriga intäkter <i>Other receipts</i>	Yleis- indeksi Allmänna index <i>General index</i>	Muut henkilö- kulut Övriga personal- kostnader <i>Other staff costs</i>	Energia Energi <i>Energy</i>	Materiaali ja muut kulut Material och övriga kostnader <i>Material and other costs</i>	Poistot Avskriv- ningar <i>Depre- ciations</i>	Yleis- indeksi Allmänna index <i>General index</i>						
1950 . . . . .	33	47	12	42	41	23	25	43	69	40	29					
1955 . . . . .	49	69	28	50	61	35	35	69	78	56	43					
1960 . . . . .	69	86	66	61	80	50	52	73	88	70	56					
1965 . . . . .	86	91	75	78	89	72	75	82	96	83	75					
66 . . . . .	86	89	81	81	88	78	79	80	97	85	80					
67 . . . . .	93	95	87	86	94	85	85	80	98	88	86					
68 . . . . .	99	99	96	97	98	94	94	96	99	96	95					
69 . . . . .	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
1970 . . . . .	101	102	104	103	102	105	106	102	107	104	105					
71 . . . . .	101	116	111	115	112	116	117	125	118	110	116					
72 . . . . .	112	119	121	119	117	128	130	133	130	117	127					
73 . . . . .	123	128	124	128	127	143	146	146	142	130	141					
74 . . . . .	136	142	132	148	140	172	178	209	197	136	171					
1975 . . . . .	160	175	150	178	172	215	228	309	227	144	210					
76 . . . . .	200	220	171	180	212	247	267	291	268	162	239					
77 . . . . .	229	245	194	205	239	268	283	338	329	190	265					
78 . . . . .	242	254	220	207	248	281	295	365	347	211	280					
79 . . . . .	262	258	240	241	259	303	314	385	345	251	304					
1980 . . . . .	285	280	241	305	282	333	335	536	377	281	340					
81 . . . . .	325	313	275	329	316	375	440	651	412	308	391					

1.25. Valtionrautateiden liikenteen volyyymi-indeksit vuosina 1950 – 1981  
 Volymindex för trafiken på statsjärnvägarna åren 1950 – 1981  
 Volume indices of transports on the State Railways in 1950 – 1981

1969 = 100

Vuosi År Year	Henkilöliikenne Persontrafik Passenger traffic			Tavara liikenne Godstrafik Goods traffic			Vaunu kuormaliikenne – Vagnslastgods – Full wagon loads						Postin- kuljetus Post- transport Mail transport	Koko rau- tatieliiken- ne Hela järnvägs- trafiken Total railway traffic				
	Yhteensä Summa Total			Yhteensä Summa Total			Yhteensä Summa Total											
	Siitä – Därav – Of which			Siitä kappale tavarat Därav stycke- gods Of which part-load goods			Kivennäis- tuotteet Mineral- products Mineral products		Puu- ja puuteokset Trä- och träproduk- ter Wood and wood works		Paperi- teollisuus- tuotteet Pappers- industri- produkter Products of paper industry				Metalli- teollisuus- tuotteet Metall- industri- produkter Products of metal industry		Kemian teollisuus- tuotteet Produkt- er av kemisk industri Products of chemical industry	
	Meno- liput Tur- biljetter Single tickets	Meno- ja paluuliput Tur och retur- biljetter Return tickets	Muut liput Andra biljetter Other tickets	Yhteensä Summa Total	Därav stycke- gods Of which part-load goods	Yhteensä Summa Total	Siitä kappale tavarat Därav stycke- gods Of which part-load goods	Kivennäis- tuotteet Mineral- products Mineral products	Puu- ja puuteokset Trä- och träproduk- ter Wood and wood works	Paperi- teollisuus- tuotteet Pappers- industri- produkter Products of paper industry	Metalli- teollisuus- tuotteet Metall- industri- produkter Products of metal industry	Kemian teollisuus- tuotteet Produkt- er av kemisk industri Products of chemical industry						
1950 ..	111	164	53	135	57	105	37	88	41	43	46	148	70					
1955 ..	114	142	94	112	75	117	46	99	54	79	61	144	84					
1960 ..	101	96	99	124	82	114	62	97	68	78	68	122	86					
1965 ..	94	98	85	106	88	116	77	92	84	78	86	105	89					
66 ..	96	99	90	106	94	113	80	101	100	81	85	107	94					
67 ..	98	102	94	103	93	112	94	98	83	73	88	104	94					
68 ..	99	102	96	101	94	94	99	94	92	70	93	103	95					
69 ..	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
1970 ..	102	103	101	96	104	103	98	106	99	119	112	88	103					
71 ..	110	106	107	121	96	94	97	103	84	82	106	82	100					
72 ..	123	111	119	134	108	99	100	105	111	121	121	74	112					
73 ..	131	115	133	143	117	107	109	125	110	156	119	71	120					
74 ..	146	143	138	156	123	106	114	127	115	181	137	67	128					
1975 ..	153	146	137	160	106	99	108	101	78	175	125	65	117					
76 ..	151	140	123	166	108	90	101	103	80	173	161	63	118					
77 ..	149	135	117	167	105	65	116	90	84	175	126	64	115					
78 ..	149	127	112	173	104	58	108	93	89	200	108	61	115					
79 ..	152	126	117	180	119	63	112	117	100	236	156	61	126					
1980 ..	160	140	115	183	134	68	125	132	116	270	175	62	140					
81 ..	165	141	112	190	136	72	125	137	116	262	166	62	143					

1.26. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuosina 1978 - 1981  
 Olyckor i samband med skötseln av järnvägstrafiken åren 1978 - 1981  
 Accidents connected with the use of the railways in 1978 - 1981

	1978			1979			1980			1981		
	Luku Antal Numer ber	10 milj. hen- kilökm kohden Per 10 milj. personkm Per 10 mill. passenger kms	Milj. juna- km kohden Per milj. tågkm Per mill. train-kms	Luku Antal Numer ber	10 milj. hen- kilökm kohden Per 10 milj. personkm Per 10 mill. passenger kms	Milj. juna- km kohden Per milj. tågkm Per mill. train-kms	Luku Antal Numer ber	10 milj. hen- kilökm kohden Per 10 milj. personkm Per 10 mill. passenger kms	Milj. juna- km kohden Per milj. tågkm Per mill. train-kms	Luku Antal Numer ber	10 milj. hen- kilökm kohden Per 10 milj. personkm Per 10 mill. passenger kms	Milj. juna- km kohden Per milj. tågkm Per mill. train-kms
30	0,10	0,72	0,63	27	0,09	0,63	42	0,13	0,93	33	0,10	0,73
3	0,01	0,07	0,09	4	0,01	0,09	3	0,01	0,07	3	0,01	0,07
9	0,03	0,22	0,49	21	0,07	0,49	10	0,03	0,22	10	0,03	0,22
12	0,04	0,29	0,58	25	0,08	0,58	13	0,04	0,29	13	0,04	0,29
42	0,14	1,01	1,39	60	0,20	1,39	70	0,22	1,56	85	0,26	1,87
4	0,01	0,10	-	-	-	-	1	0,00	0,02	1	0,00	0,02
3	0,01	0,07	0,21	9	0,03	0,21	10	0,03	0,22	6	0,02	0,13
7	0,02	0,17	0,21	9	0,03	0,21	11	0,03	0,24	7	0,02	0,15
203	0,68	4,88	4,34	187	0,62	4,34	200	0,62	4,45	170	0,52	3,74
62	0,21	1,49	1,16	50	0,17	1,16	58	0,18	1,29	43	0,13	0,95
59	0,20	1,42	0,95	41	0,14	0,95	56	0,17	1,25	42	0,13	0,92
121	0,41	2,91	2,11	91	0,30	2,11	119	0,35	2,54	85	0,26	1,87

Matkustamiseen liittyvät onnettomuudet - Olyckor i samband med resande trafik - Accidents connected with passenger traffic

Kuolleita - Dödade - Killed  
 Vaikeasti loukkaantuneita - Svårt skadade - Severely injured

Yhteensä - Summa - Total  
 Ratapihjojen liikenteenhoitotehtävissä ja rata-alueella työskentelemissä tapahtuneet onnettomuudet - Olyckor, som skett för personer i trafikskötselarbete och för arbetare på banområde - Accidents to people in charge of station traffic and yards

Kuolleita - Dödade - Killed  
 Vaikeasti loukkaantuneita - Svårt skadade - Severely injured

Yhteensä - Summa - Total  
 Tasoristeyksissä ja rata-alueella tapahtuneet ylijotot - Överkörningar vid plankorsningar och på banområde - Cases of people run over at level crossings and in the yard

Kuolleita - Dödade - Killed  
 Vaikeasti loukkaantuneita - Svårt skadade - Severely injured

Yhteensä - Summa - Total

## 2. RAITIOTIELIIKENNE – SPÄRVÄGSTRAFIKEN – TRAMWAY TRAFFIC

2.1. Helsingin raitiotiet vuosien 1950 – 1981 lopussa  
Spårvägarna i Helsingfors i slutet av åren 1950 – 1981  
Tramways in Helsinki at the end of 1950 – 1981

Vuosi År Year	Moottori- vaunuja Motorvagnar	Perävaunuja Släpvagnar Trailers	Raiteiden pituus <sup>1</sup> Spårlängd <sup>1</sup> Lenght of track <sup>1</sup> km	Liikenne- henkilökuntaa Trafik- personalen Traffic staff	Matkustajia Passagerare Passengers 1 000	Vaunukm Vagnkilometer Car kilometres 1 000	Paikkakm Platskm Seat kilometres milj. – mill.
1950	217	252	84	1 386	78 627	15 917	..
1955	253	160	92	1 395	72 052	14 228	..
1960	202	130	80	1 024	58 901	9 364	874,8
1965	194	114	79	951	57 566	8 411	747,3
66	190	107	79	916	58 487	8 312	742,5
67	188	100	79	911	55 979	8 225	735,0
68	187	94	79	941	55 549	8 073	724,2
69	180	88	79	927	55 396	8 043	725,2
1970	171	85	79	931	56 117	8 039	730,0
71	167	83	79	944	57 951	8 120	739,7
72	167	83	79	937	59 852	8 048	733,2
73	167	74	79	932	64 345	7 816	717,3
74	165	59	79	888	66 600	7 461	722,4
1975	164	45	79	951	66 500	6 744	733,4
76	153	30	81	925	66 900	6 555	643,9
77	145	30	81	879	66 700	6 196	609,6
78	145	30	81	852	65 600	5 879	581,3
79	143	30	81	816	62 200	5 797	577,3
1980	142	30	82	767	62 700	5 720	565,3
81	139	25	82	705	57 800	5 560	549,2

1 Yksiraiteista linjaraidetta – Enspårigt linjespår – Single-rail railroad

## 3. TIELIIKENNE — VÄGTRAFIKEN — ROAD TRAFFIC

3.1. Yleiset tiet sekä yleisillä teillä olevat sillat ja lautat 1.1.1950 — 1982  
 Allmänna vägar samt broar och vägfärjor på allmänna vägar 1.1.1950 — 1982  
 Public roads and bridges and ferries in the public roads 1.1.1950 — 1982

Vuosi År Year	Valtateitä Riksvägar Main roads class I	Kantateitä Stamvägar Main roads class II	Muita maanteitä Ovriga landsvägar Other highways	Yhteensä Summa Total	Paikallis- teitä Bygdevägar Local roads	Kunnan- teitä Kommunal- vägar Communal roads	Kyläteitä Byvägar Village roads	Yhteensä Summa Total	Yleisiä teitä Summa allmänna vägar All public roads	Edellisten lisäksi Därtill In addition to the foregoing		Silltoja Broar Bridges	Lauttoja Vägfärjor Ferries
										Erityisiä taiviteitä Endast vintervägar Special winter roads	Polku- teitä Gång- stigar Pathways		
1950	..	..	..	32 848	..	6 587	21 105	27 692	60 540	..	1 460	..	..
1955	6 885	2 685	27 638	35 186	..	12 736	16 023	28 759	63 945	1 625	1 657	11 904	139
1960	6 609	2 552	29 731	38 892	51	15 146	14 866	30 063	67 271	1 173	1 243	12 785	134
1965	6 599	2 524	30 002	39 125	25 752	1 436	1 573	28 761	67 653	1 002	1 285	9 167	133
66	6 585	2 515	30 267	39 367	28 395	522	734	29 651	68 776	972	1 247	9 373	129
67	6 576	2 517	30 351	39 444	29 895	172	395	30 462	69 829	948	1 222	9 428	128
68	6 572	2 516	30 603	39 691	31 358	99	191	31 036	70 480	952	1 222	9 589	124
69	6 556	2 508	30 806	39 870	32 000	31	113	31 523	71 214	797	1 118	9 508	117
1970	6 653	2 389	30 844	39 886	32 452	28	78	32 109	71 979	624	1 213	9 438	114
71	6 761	3 139	30 144	40 044	32 701	17	51	32 531	72 417	548	1 202	9 315	109
72	6 756	3 128	30 056	39 940	32 976	3	25	32 743	72 787	447	1 103	9 150	108
73	6 761	3 186	30 050	39 997	33 213	1	5	32 984	72 924	421	1 088	9 056	108
74	6 760	3 390	29 776	39 926	33 415	1	—	33 214	73 211	428	1 088	8 969	108
1975	6 765	3 436	29 741	39 942	33 610	—	—	33 415	73 341	428	1 064	8 973	106
76	6 910	3 705	29 460	40 075	33 688	—	—	33 610	73 552	417	1 070	8 942	101
77	6 912	4 053	29 161	40 126	34 023	—	—	33 688	73 763	413	1 086	8 878	98
78	6 919	4 069	29 204	40 192	34 237	—	—	34 023	74 149	405	1 065	8 836	100
79	7 341	3 671	29 259	40 272	34 412	—	—	34 237	74 430	355	1 164	8 804	100
1980	7 430	3 690	29 316	40 435	34 522	—	—	34 412	74 684	355	1 129	8 756	98
81	7 432	3 688	29 379	40 498	34 704	—	—	34 522	74 958	355	1 106	8 766	93
82	..	..	..	..	..	..	..	34 704	75 203	355	1 078	8 812	89

km

## 3.2. Yleiset tiet sekä yleisillä teillä olevat sillat ja lautat tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1982

Allmänna vägar samt broar och vägfärjor på allmänna vägar och vattenbyggnadsdistriktsvis 1.1.1982

Public roads and bridges and ferries in the public roads by road and waterway district 1.1.1982

Piiri District	Valtateitä Main roads class I	Kantateitä Stamvägar Main roads class II	Muita maanteitä Övriga landsvägar Other highways	Yhteensä Summa Total	Paikallis- teitä Bygdevägar Local roads	Yleisiä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads	Edellisten lisäksi Därtill In addition to the foregoing		Silltoja Broar Bridges	Lauttoja Vägfärjor Ferries	Tiek/m <sup>2</sup> maakm <sup>2</sup> Vägkm/ km <sup>2</sup> land Roadkm/ km <sup>2</sup> land	
							Erityisiä talviteitä Endast vinter vägar Special winter roads	Polkuteitä Gångstigar Pathways				
												km
Uudenmaan – Nylands . . .	422	336	1 828	2 586	2 364	4 949	–	–	777	3	0,50	
Turun – Åbo . . . . .	795	218	3 554	4 567	4 720	9 287	207	–	1 209	23	0,42	
Hämeen – Tavastlands . . .	722	255	2 819	3 796	3 052	6 848	–	–	858	3	0,40	
Kymen – Kymmene . . . . .	513	131	1 469	2 113	2 023	4 136	–	–	525	7	0,39	
Mikkelin – S:t Michels . . .	542	256	1 755	2 553	2 868	5 421	–	–	368	12	0,33	
Pohjois-Karjalan – Norra Karelen . . . . .	361	307	1 775	2 443	2 608	5 051	38	–	464	8	0,28	
Kuopion – Kuopio . . . . .	422	150	2 429	3 001	2 637	5 638	–	–	620	4	0,34	
Keski-Suomen – Mellersta Finlands . . . . .	551	146	1 977	2 675	2 291	4 966	–	–	636	6	0,30	
Vaasan – Vasa . . . . .	522	328	3 009	3 859	3 309	7 169	–	–	799	2	0,34	
Keski-Pohjanmaan – Mel- lersta Österbottens . . . . .	244	364	1 493	2 101	1 496	3 597	–	–	496	–	0,27	
Oulun – Uleåborgs . . . . .	739	284	2 064	3 087	2 314	5 402	–	–	707	3	0,20	
Kainuun – Kajanalands . . .	362	225	2 022	2 610	2 098	4 708	–	–	450	6	0,22	
Lapin – Lapplands . . . . .	1 236	687	3 185	5 108	2 924	8 032	110	1 078	903	12	0,09	
Koko maa – Hela landet – Whole country . . . . .	7 432	3 688	29 379	40 498	34 704	75 203	355	1 078	8 812	89	0,25	

3.3. Yleisten teiden päällysteet tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1.1982  
 Allmänna vägar fördelade enligt beläggning väg- och vattenbyggnadsdistriktsvis 1.1.1982  
 Public roads by type of pavement and road and waterway district 1.1.1982

Piiri. Distrikt District	Asfalttobetoni Asfaltbetong Asphalt concrete	Bitumiinossora Bitumenlös- ningsgrus Cut-back bitumen gravel	Öljysora Oljegrus Oil bound gravel	Savisorsa Lergrus Clay bound gravel	Muut päällysteet Övriga beläggning Other type of pavement	Lauttaväilit Färjleder Ferry routes	Yleisiä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads
	km						
Uudenmaan - Nylands . . . . .	2 511	19	481	1 875	62	1	4 949
Turun - Åbo . . . . .	2 137	443	2 261	4 201	212	33	9 287
Hämeen - Tavastlands . . . . .	1 756	9	1 175	3 849	58	0	6 848
Kymen - Kymmene . . . . .	1 078	120	614	2 175	148	2	4 136
Mikkelin - S:t Michels . . . . .	780	30	1 578	3 030	0	3	5 421
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen . . . . .	661	40	979	3 342	26	3	5 051
Kuopion - Kuopio . . . . .	613	33	1 080	3 803	107	1	5 638
Keski-Suomen - Mellersta Finlands . . . . .	872	63	1 061	2 857	110	2	4 966
Vaasan - Vasa . . . . .	1 160	9	2 535	3 454	8	2	7 169
Keski-Pohjanmaan - Mellersta Österbottens . . . . .	583	34	1 390	1 590	-	-	3 597
Oulun - Uleåborgs . . . . .	562	14	2 356	2 429	33	8	5 402
Kainuun - Kajanalands . . . . .	244	4	2 051	2 407	-	2	4 708
Lapin - Lapplands . . . . .	650	58	3 765	3 551	5	2	8 032
<b>Koko maa - Hela landet - Whole country . . . . .</b>	<b>13 609</b>	<b>875</b>	<b>21 328</b>	<b>38 563</b>	<b>770</b>	<b>58</b>	<b>75 203</b>

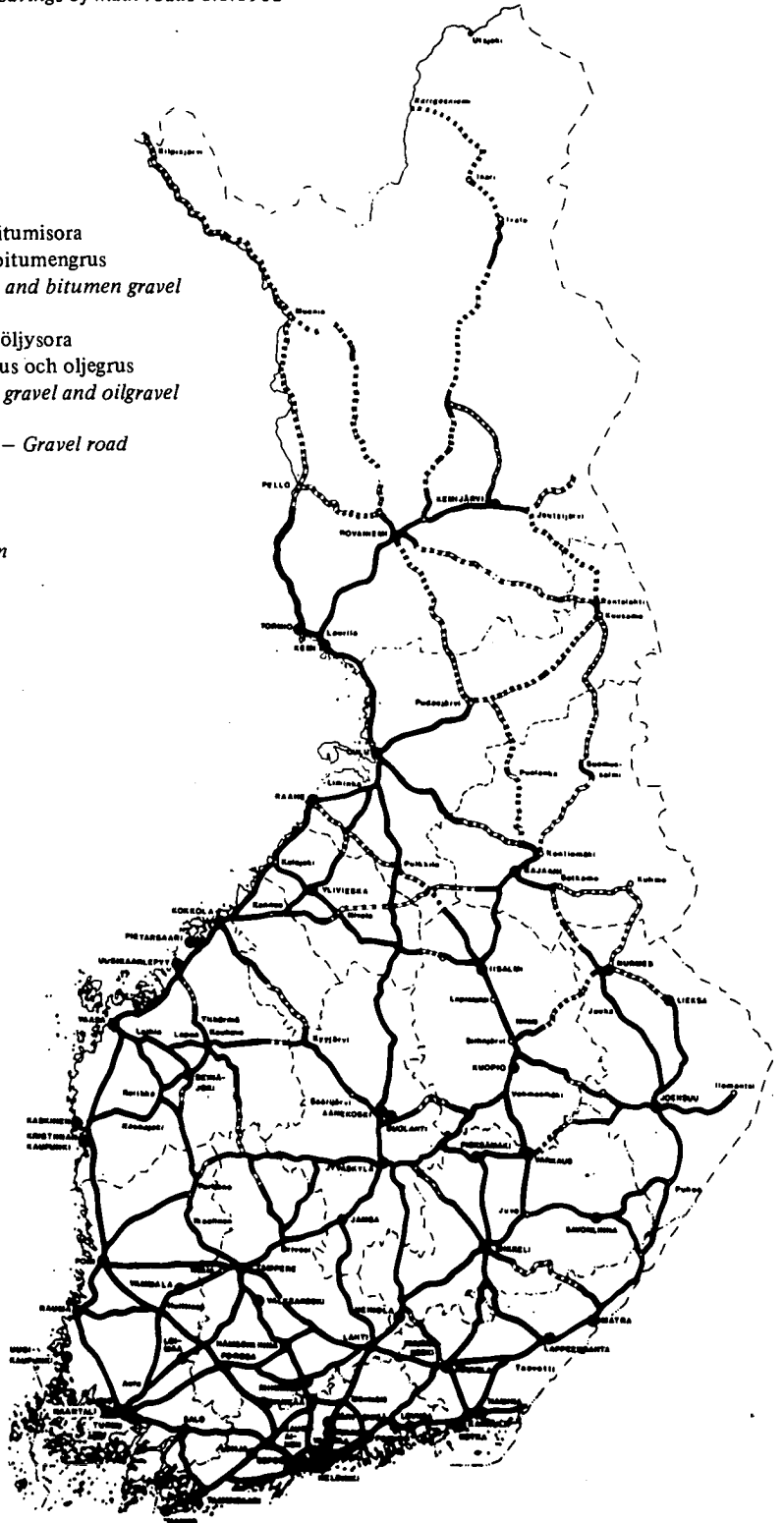
3.4. Yleisten teiden päällysteet 1.1.1955 – 1982  
Allmänna vägar fördelade enligt beläggning 1.1.1955 – 1982  
Public roads by type of pavement 1.1.1955 – 1982

Year	Asfaltbetoni Asphalt concrete	Bitumisora Bitumen gravel	Bitumihuos-sora Bitumentlös- ningsgrus Cut-back bitumen gravel	Öljysora Oil gravel	Savisorsa Clay bound gravel	Muut päällysteet Ovriga beläggning pavement	Lauttaväliä Färjleder Ferry routes	Yleisiä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads
1955	29	—	—	—	63 835	54	27	63 945
1960	491	—	8	89	66 475	168	38	67 271
61	709	—	8	1 765	65 732	498	36	68 748
62	1 097	—	103	4 671	63 725	470	38	70 104
63	1 742	65	123	7 166	56 393	242	91	65 822
64	2 229	176	162	8 323	55 606	133	95	66 724
1965	2 663	226	332	9 273	54 954	110	95	67 653
66	3 746	359	603	9 618	54 268	87	95	68 776
67	4 386	502	790	10 428	53 580	48	95	69 829
68	5 047	596	1 143	11 155	52 406	39	94	70 480
69	5 866	657	1 630	11 874	51 073	21	93	71 214
1970	6 526	701	2 004	12 277	50 353	18	100	71 979
71	7 281	725	2 230	12 605	49 497	15	64	72 417
72	8 520	625	2 330	13 209	48 025	15	64	72 787
73	9 089	583	2 465	14 550	46 156	17	64	72 924
74	9 739	581	2 489	15 367	44 953	18	64	73 211
1975	10 262	499	2 409	16 113	43 976	20	62	73 341
76	10 824	394	2 178	16 640	43 422	32	62	73 552
77	11 509	273	1 891	17 003	42 966	63	58	73 763
78	12 091	186	1 646	17 997	42 088	83	58	74 149
79	12 559	170	1 399	18 886	41 185	172	58	74 430
1980	13 069	99	1 119	19 729	40 258	351	58	74 684
81	13 357	82	962	20 724	39 245	531	57	74 958
82	13 609	102	875	21 328	38 563	668	58	75 203

km

3.5. Kartta valta- ja kantateiden päällysteistä 1.1.1982  
 Karta över beläggningar av riks- och stamvägar 1.1.1982  
 Map of the pavings of main roads 1.1.1982

- Asfalttobetoni ja bitumisora  
 Asphaltbetong och bitumengrus  
*Asphaltic concrete and bitumen gravel*
- Bitumiliuosora ja öljysora  
 Bitumenlösningssgrus och oljegrus  
*Bitumen-saturated gravel and oilgravel*
- Soratie – Grusväg – Gravel road
- Rakenteilla  
 Under byggnad  
*Under construction*



3.6. Yleisten teiden pituus leveyden mukaan tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1982  
 De allmänna vägarnas längd enligt vägbredd väg- och vattenbyggnadsdistriktsvis 1.1.1982  
 Length of public roads according to width by road and waterway district 1.1.1982

Piiri - Distrikt - District	Leveys - Bredd - Width m										Yhteensä! Summa! Total!
	-4,9	5,0-5,9	6,0-6,9	7,0-7,9	8,0-8,9	9,0-9,9	10,0-10,9	11,0-11,9	12,0-	2-ajorataiset Vägar med 2 körbanor Dual carriage- ways	
	km										
Uudenmaan - Nylands . . . . .	446	1 074	1 359	670	397	360	318	27	59	161	4 869
Turun - Åbo . . . . .	517	2 543	3 324	1 206	638	660	253	35	43	29	9 248
Hämeen - Tavastlands . . . . .	54	2 527	1 818	1 093	555	366	325	4	53	32	6 827
Kymen - Kymmene . . . . .	62	1 111	1 777	361	434	173	125	5	53	15	4 115
Mikkelin - St Michels . . . . .	109	1 031	2 523	925	701	33	77	2	18	-	5 419
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen . . . . .	314	1 413	1 800	738	624	63	67	8	7	8	5 041
Kuopion - Kuopio . . . . .	17	1 510	2 697	790	459	54	59	6	16	18	5 626
Keski-Suomen - Mellers- ta Finlands . . . . .	54	982	2 137	1 119	423	103	123	2	10	8	4 960
Vaasan - Vasa . . . . .	96	2 131	2 784	937	750	246	185	6	19	6	7 159
Keski-Pohjanmaan - Mel- lersta Österbottens . . . . .	288	962	1 288	444	482	28	99	4	3	-	3 598
Oulun - Uleåborgs . . . . .	1 082	1 769	1 450	507	324	95	117	4	31	12	5 390
Kainuun - Kajanals . . . . .	1 097	1 292	1 865	157	222	9	60	1	2	-	4 704
Lapin - Lapplands . . . . .	2 348	2 606	1 570	800	468	49	159	5	24	3	8 033
Koko maa - Hela riket - Whole country . . . . .	6 482	20 951	26 391	9 746	6 477	2 238	1 967	109	337	292	74 989
Valtatiet - Huvudvägar - Main roads I class . . . . .	-	-	598	806	3 062	1 456	1 048	30	224	207	7 430
Kantatiet - Stamvägar - Main roads II class . . . . .	4	17	622	926	1 241	339	433	21	50	35	3 687
Muut maantiet - Övriga landsvägar - Other highways . . . . .	1 269	5 292	13 855	5 959	1 855	379	428	49	55	49	29 190
Paikallistiet - Bygdevä- gar - Local roads . . . . .	5 209	15 642	11 316	2 055	319	64	58	9	9	1	34 682

1 Ilman rampeja ja lauttavälejä - Utan ramper och färjleder - Excluding ramps and ferry routes

3.7. Yleisten teiden pituus ajoneuvoliikennemäärän mukaan 1.1.1982  
 De allmänna vägarnas längd enligt fordonstrafikens storlek 1.1.1982  
 Length of public roads by vehicle traffic volume 1.1.1982

Piiri Distrikt District	Liikennemäärä ajoneuvoa <sup>2</sup> vuorokaudessa – Trafikmängden i fordon <sup>2</sup> per dygn – Traffic volume in vehicles <sup>2</sup> , per day							Yhteensä <sup>1</sup> Summa <sup>1</sup> Total <sup>1</sup>
	0 - 200	201- 500	501 - 1000	1001- 1500	1501- 3000	3001- 6000	6001-	
	km							
Uudenmaan – Nylands . . .	1 384	1 110	721	284	537	427	408	4 869
Turun – Åbo . . . . .	3 753	2 331	1 198	641	796	417	111	9 248
Hämeen – Tavastlands . . .	2 716	1 700	855	374	634	421	128	6 827
Kymen – Kymmene . . . .	1 789	1 008	488	202	295	275	58	4 115
Mikkelin – St Michels . . .	2 898	1 186	636	287	285	111	17	5 419
Pohjois-Karjalan – Norra Karelens . . . . .	2 813	1 056	583	316	214	44	15	5 041
Kuopion – Kuopio . . . . .	3 255	1 247	524	252	218	86	44	5 626
Keski-Suomen – Mellers- ta Finlands . . . . .	2 331	1 281	503	304	364	145	33	4 960
Vaasan – Vasa . . . . .	2 630	2 139	1 062	479	668	161	19	7 159
Keski-Pohjanmaan – Mel- lersta Österbottens . . . .	1 542	1 048	548	220	228	11	–	3 598
Oulun – Uleåborgs . . . . .	2 708	1 330	664	243	302	86	58	5 390
Kainuun – Kajanalands . . .	3 061	997	407	127	84	26	3	4 704
Lapin – Lapplands . . . . .	3 826	2 219	1 380	305	191	97	15	8 033
Koko maa – Hela landet – Whole country . . . . .	34 706	18 652	9 569	4 034	4 815	2 305	908	74 989

1 Ilman rampeja ja lauttavälejä – Utan ramper och färjleder – Excluding ramps and ferry routes

2 Henkilöautoyksikköä – Personbilsenhet – Person car unit

3.8. Kelirikon aiheuttamat liikenerajoitukset vuosina 1967 – 1981  
 Trafikbegränsningar orsakade av menföre åren 1967 – 1981  
 Traffic limitations caused by frost-breaking in 1967 – 1981

Vuosi År Year	Rajoitusten alaisina olleita teitä Vägar med trafikbegränsningar Roads under limitation						Liikenerajoitusten kesto Trafikbegränsningarna varade Duration of limitation	
	Maantiet Landsvägar Highways		Paikallistiet Bygdevägar Local roads		Yleiset tiet yhteensä Summa allmänna vägar All public roads		Päivämäärät Datum Date	Vrk Dygn Days
	km	%	km	%	km	%		
1967 ..	4 441	11,3	7 035	23,5	11 476	16,6	10.3. – 19.6.	102
68 ..	2 508	6,4	3 353	10,9	5 861	8,4	29.3. – 23.6.	87
69 ..	3 454	8,7	5 740	18,3	9 194	12,9	3.4. – 30.6.	89
1970 ..	6 108	15,3	9 083	28,4	15 191	21,1	7.4. – 30.6.	85
71 ..	4 082	10,2	6 835	21,1	10 917	15,1	31.3. – 6.7.	98
72 ..	4 115	10,3	7 017	21,5	11 132	15,3	1.4. – 27.7.	118
73 ..	3 161	7,9	6 432	19,5	9 593	13,2	27.3. – 6.7.	102
74 ..	2 089	5,2	3 814	11,5	5 903	8,1	28.3. – 30.6.	95
1975 ..	4 874	12,2	8 983	26,9	13 857	18,9	8.3. – 7.7.	122
76 ..	2 973	7,4	5 302	15,8	8 275	11,2	7.4. – 29.6.	84
77 ..	3 627	9,1	7 005	20,8	10 631	14,4	16.3. – 1.7.	108
78 ..	2 033	5,1	4 037	11,9	6 070	8,2	1.4. – 4.7.	95
79 ..	2 419	6,0	4 110	12,0	6 529	8,8	31.3. – 27.6.	89
1980 ..	1 650	4,1	3 025	8,8	4 675	6,3	3.4. – 1.7.	90
81 ..	2 448	6,1	5 456	15,8	7 903	10,6	3.4. – 3.8.	123

3.9. Kelirikon aiheuttamat liikennerajoitukset tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1981  
 Trafikbegränsningar orsakade av menföre enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1981  
 Traffic limitations caused by frost-breaking by road and waterway district in 1981

Piiri Distrikt District	Rajoitusten alaisina olleita teitä Vägdelar med trafikbegränsningar Roads under limitation						Liikennerajoitusten kesto Trafikbegränsningarna varade Duration of limitation	
	Liikenne kielletty y Trafik förbjuden Traffic prohibited km	Rajoitus Begränsning Limitation			Yhteensä Summa Total	% tiestön pituudesta i % av vägnätets längd p.c. of the length of network	Päivämäärät Datum Date	Vrk Dygn Days
		4 ton	8 ton	12 ton				
Uudenmaan – Nylands . . . . .	–	–	18,5	–	18,5	0,37	12.5. – 15.6.	35
Turun – Åbo . . . . .	5,7	271,9	107,1	6,4	391,1	4,25	13.4. – 9.7.	88
Hämeen – Tavastehus . . . . .	1,0	408,1	631,6	178,1	1 218,8	17,84	9.4. – 15.7.	98
Kymen – Kymmene . . . . .	–	137,1	90,9	24,3	252,3	6,12	22.5. – 29.7.	69
Mikkelin – S:t Michels . . . . .	–	108,1	–	–	108,1	2,01	11.5. – 6.7.	57
Pohjois-Karjalan – Norra Karelens . . . . .	–	109,0	–	–	109,0	2,16	27.5. – 20.7.	55
Kuopion – Kuopio . . . . .	–	741,8	325,0	19,0	1 085,8	19,27	22.5. – 17.7.	57
Keski-Suomen – Mellerta Finlands . . . . .	1,0	308,0	252,1	–	561,1	11,35	11.4. – 10.7.	91
Vaasan – Vasa . . . . .	–	114,4	580,4	33,8	728,6	10,18	3.4. – 30.6.	89
Keski-Pohjanmaan – Mellersta Österbottens . . . . .	5,4	37,2	762,6	–	805,2	22,43	15.4. – 3.8.	111
Oulun – Uleåborgs . . . . .	–	27,6	439,2	28,6	495,4	9,21	15.4. – 15.6.	62
Kainuun – Kajanalands . . . . .	–	270,8	242,2	279,1	792,1	16,83	15.4. – 22.4. 6.5. – 15.6.	49
Lapin – Lapplands . . . . .	–	175,4	988,9	173,1	1 337,4	16,73	15.4. – 14.6.	61
polkutiet – gångstigar – path ways . . . . .	51,7	165,5	179,6	62,2	459,0	70,57	15.4. – 7.6.	54
Maantiet yht. <sup>1</sup> – Summa landsvägar <sup>1</sup> – All highways <sup>1</sup> . . . . .	–	40,1	1 949,3	458,5	2 447,9	6,06	3.4. – 29.7.	118
Paikallistiet yht. <sup>1</sup> – Summa bygdevägar <sup>1</sup> – All local roads <sup>1</sup> . . . . .	13,1	2 669,3	2 489,2	283,9	5 455,5	15,81	5.4. – 3.8.	121
Yleiset tiet yht. <sup>1</sup> – Summa allmänna vägar <sup>1</sup> – All public roads <sup>1</sup> . . . . .	13,1	2 709,4	4 438,5	742,4	7 903,4	10,55	3.4. – 3.8.	123

<sup>1</sup> Ilman polkuteitä – Exkl. gångstigar – Excl. path ways

3.10. Tie- ja vesirakennustaitoksen tie- ja siltamenot vuosina 1955 - 1981  
Väg- och vattenbyggnadsverkets väg- och brotgifter åren 1955 - 1981  
Highway and bridge expenses of the Roads and Waterways Administration in 1955 - 1981

Vuosi År Year	Hallintomenot <sup>1</sup> Administrativa utgifter <sup>1</sup> Administration expenses <sup>1</sup>		Maa-alueiden hankinta ja tie- lain mukaiset korvaukset Inlösen av landsvägs- och bygdevägs om- råden Acquisition of highway and local road areas	Tie- ja siltarakennusmenot Väg- och brobyggnadsutgifter Road and bridge construction expenses			Yhteensä Summa Total	Yleisten teiden kunnossapito- menot Allmänna vägarnas un- derhållskost- nader Maintenance expenses of public roads
	Palkkausmenot Löneutgifter Staff salaries	Muut hallinto- menot Ovriga admi- nistrativa ut- gifter Other admi- nistration expenses		Varsinaiset määrärahat Ordinarie ans- lag Regular appropriations	Työllisyys- määrärahat Sysselsättnings- anslag Appropriations for employment	Työsiirtolamää- rärärahat Arbetskolo- nianslag Appropriations for work in labour camps		
1955 . . . . .	5 779	1 350	-	12 310	69 828	8 550	90 688	51 780
1960 . . . . .	12 193	4 458	-	78 885	185 949	14 900	279 734	82 600
1965 . . . . .	29 836	15 047	-	184 280	223 204	15 231	422 715	159 217
66 . . . . .	38 568	19 907	25 000	280 796	121 598	25 433	427 827	169 395
67 . . . . .	46 528	19 700	18 025	363 843	38 036	25 954	427 833	178 978
68 . . . . .	58 657	21 457	24 564	441 984	32 208	20 450	494 642	189 723
69 . . . . .	77 516	26 885	27 217	390 138	50 658	17 757	458 553	202 981
1970 . . . . .	80 849	29 689	30 507	349 615	57 737	17 210	424 562	220 416
71 . . . . .	84 949	17 723	35 945	396 116	81 383	17 628	495 127	264 467
72 . . . . .	86 609	28 423	39 621	411 858	132 260	18 000	562 118	364 195
73 . . . . .	91 453	35 792	38 230	472 122	137 529	18 500	628 151	391 374
74 . . . . .	107 190	38 645	45 866	444 591	170 309	22 300	637 200	482 388
1975 . . . . .	133 722	39 787	39 886	481 853	198 669	24 000	704 522	563 992
76 . . . . .	155 798	27 499	46 982	471 093	231 133	28 300	730 526	627 696
77 . . . . .	166 502	29 041	55 930	505 191	191 315	13 000	709 506	661 306k
78 . . . . .	172 385	34 770	56 446	527 702	206 498	13 050	747 250	664 365k
79 . . . . .	189 862	35 916	72 022	608 736	273 460	13 750	895 946	778 805k
1980 . . . . .	214 393	37 761	105 931	719 981	284 250	17 800	1 022 031	872 175k
81 . . . . .	243 808	43 078	119 193	849 412	244 652	18 000	1 112 064	969 049

1 000 mk

1 Sisältää koko laitoksen hallinto- ja käyttömenot - Inkl. hela verkets förvaltnings- och driftskostnader - Incl. all management and operating costs of the Roads and Waterways Administration

## 3.10. Jatk. - Forts. - Cont.

Vuosi År Year	Kalustonmenot Utgifter för maskiner och anläggningar Expenses for equipment		Varastosuojien ja korjaamojen rakentaminen Byggnad och lagerum och reparations verkstäder Construction of storerooms and repair shops		Valtionavustukset Statsbidrag State subsidies		Menot yhteensä Alla utgifter All expenses		Menot % val- tion koko- naismenoista Väg- och brottigfiferna i % av statens totalutgifter Highway and bridge expen- ses in % of total state expenses
	Kunnossapito Underhåll Maintenance	Kaluston täy- dentäminen Komplettering av maskiner och anläggningar Supplementing of equipment	Yhteensä Summa Total	Yhteensä Summa Total	Maantieteellisten lunastukset Expropriation av vägområde Acquisition of highway areas	Muut valtion- 2 avustukset Andra stats- bidrag Other state subsidies	Yhteensä Summa Total		
	1 000 mk								
1955 . . . . .	3 999	12 000	15 999	3 080	425	11 042	180 143	7	
1960 . . . . .	10 500	9 000	19 500	764	1 447	19 311	420 007	11	
1965 . . . . .	14 882	21 139	36 021	4 836	1 000	5 185	673 859	10	
66 . . . . .	16 286	49 640	65 926	3 443	1 022	9 342	760 430	11	
67 . . . . .	16 840	35 320	52 160	2 489	722	5 592	752 187	9	
68 . . . . .	19 152	18 275	37 427	6 424	539	5 874	839 307	9	
69 . . . . .	18 696	13 754	32 450	5 482	999	8 343	840 426	8	
1970 . . . . .	21 351	12 880	34 231	5 301	4 999	6 312	836 866	8	
71 . . . . .	2 191	14 208	16 399	3 259	3 000	7 279	928 148	8	
72 . . . . .	2 555	12 641	15 196	9 149	2 978	8 844	1 117 133	8	
73 . . . . .	1 351	22 150	23 501	10 519	3 497	10 673	1 233 190	7	
74 . . . . .	1 631	20 462	22 093	6 994	3 901	10 868	1 355 145	6	
1975 . . . . .	1 934	33 472	35 406	9 498	3 455	13 728	1 543 996	5	
76 . . . . .	1 971	64 145	66 116	25 422	—	15 742	1 695 781	5	
77 . . . . .	2 011	111 263	113 274	22 390	—	17 716	1 775 665k	5	
78 . . . . .	—	71 446	71 446	40 363	—	22 318	1 809 343k	5	
79 . . . . .	—	82 849	82 849	28 107	—	27 203	2 110 710k	5	
1980 . . . . .	—	83 384	83 384	32 364	—	38 895	2 406 934k	5	
81 . . . . .	—	88 437	88 437	39 439	—	54 762	2 669 830	5	

2 Sisältää kuntien ja yksityisten teiden valtionavut — Inkl. statsbidrag åt kommuner och enskilda vägar — Incl. government grants to municipalities and private roads

## 3.11. Tie- ja vesirakennuslaitoksen teiden ja siltojen rakentamiseen käyttämät työmäärärahat vuonna 1981

Av väg- och vattenbyggnadsverket till väg- och brobyggande använda anslag år 1981

Appropriations expended on road and bridge construction by the Roads and Waterways Administration in 1981

Piiri Distrikt District	Varsinaiset määrärahat Ordinarie anslag Regular appropriations	Työsiirtolamäärärahat Arbetskolonianslag Appropriations for work in labour camps	Työllisyysmäärärahat Sysselsättningsanslag Appropriations for employment	Yhteensä Summa Total
	1 000 mk			
Uudenmaan – Nylands . . .	155 641	15 000	–	170 641
Turun – Åbo . . . . .	100 101	–	–	100 101
Hämeen – Tavastlands . . .	113 379	3 000	–	116 379
Kymen – Kymmene . . . . .	55 880	–	350	56 230
Mikkelin – S:t Michels . . .	41 000	–	4 900	45 900
Pohjois-Karjalan – Nor- ra Karelens . . . . .	31 208	–	21 750	52 958
Kuopion – Kuopio . . . . .	40 548	–	19 900	60 448
Keski-Suomen – Mellers- ta Finlands . . . . .	44 684	–	12 550	57 234
Vaasan – Vasa . . . . .	76 606	–	14 410	91 016
Keski-Pohjanmaan – Mel- lersta Österbottens . . . . .	30 263	–	9 400	39 663
Oulun – Uleåborgs . . . . .	38 661	–	19 370	58 031
Kainuun – Kajanalands . . .	27 357	–	35 140	62 497
Lapin – Lapplands . . . . .	67 965	–	106 882	174 847
Tvh – Vvs . . . . .	26 119	–	–	26 119
Koko maa – Hela landet – Whole country . . . . .	849 412	18 000	244 652	1 112 064

3.12. Tienrakennuskustannusindeksi vuosina 1973 - 1981  
 Vägbyggnadskostnadsindex åren 1973 - 1981  
 Cost index of road construction in 1973 - 1981

Vuosi ja kuukausi År och månad Year and month	Työpalkat Arbetslöner Wages	Konetyöt Maskinarbete Machine works	Osaurakat Delentreprénader Sub-contracts	Kuljetukset Transporter Transports	Tarveaineet Material Materials	Yleiskulut Allmänna utgifter General costs	Kokonaisindeksi Totalindex Total index	E-indeksi <sup>1</sup> E-index E-index 1
	(16,5)	(13,2)	(31,8)	(16,2)	(12,4)	(9,9)	(100,0)	(73,6)
1973	119	109	113	107	119	117	114	112
1974	144	134	142	137	167	147	144	144
1975	186	157	170	153	183	201	173	166
1976	211	176	193	176	201	222	195	187
1977	226	193	215	194	220	249	214	207
1978	239	206	218	208	227	257	223	215
1979	260	221	216	210	253	266	232	222
1980	282	246	258	247	292	301	267	259
1981	312	282	301	282	317	347	303	296
1981	301	267	283	257	314	337	289	280
II	302	263	283	259	315	339	289	279
III	301	266	284	265	317	336	290	282
IV	307	260	285	266	317	350	293	282
V	315	277	290	266	314	360	298	286
VI	309	274	307	296	316	346	306	300
VII	309	274	308	297	316	335	305	301
VIII	310	290	311	297	318	340	310	305
IX	321	303	315	296	318	342	314	309
X	321	300	314	296	317	354	315	308
XI	321	299	314	294	318	355	315	308
XII	322	308	316	294	322	366	318	311

1 Kokonaisindeksi ilman kohtia työpalkat ja yleiskulut - Totalindex utan punkterna arbetslöner och allmänna utgifter - Total index without wages and general costs

3.13. Rekisterissä olleiden moottoriajoneuvojen lukumäärä vuosien 1955 – 1981 lopussa  
Antalet registrerade motorfordon i slutet av åren 1955 – 1981  
Number of registered motor vehicles at the end of 1955 – 1981

Vuosi År Year	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Kuorma- autot Lastbilar Lorries	Paketti- autot Paketbilar Vans	Linja-autot Bussar Buses	Erikois- autot Special- bilar Special automobiles	Kaikki autot All bilar automobiles	Moottori- pyörät Motorcycles	Traktori/ Traktorer/ Tractors <sup>1</sup>	Perävaunut Släpvagnar Trailers	Siitä: matkailu- perävaunut Därrav: husvagnar Of which camping trailers	Moottori- työkoneet Motorordringar anordningar Motor driven work machines
1955 . . . . .	85 448	38 259	11 852	4 458	1 559	141 576	57 239	847	6 704	..	..
1960 . . . . .	183 409	45 839	19 751	5 778	2 115	256 892	103 463	87 077	7 343	..	822
61 . . . . .	219 148	45 781	27 978	6 199	2 480	301 586	109 496	98 115	8 015	..	1 135
62 . . . . .	263 033	45 248	32 504	6 503	2 600	349 888	108 597	110 470	7 878	..	1 364
63 . . . . .	305 444	44 292	34 482	6 844	2 858	393 920	101 191	121 292	8 059	..	1 671
64 . . . . .	375 829	45 143	33 472	6 887	2 924	464 255	93 108	128 974	8 629	..	1 888
1965 . . . . .	454 854	43 636	35 922	6 951	3 493	544 856	76 507	139 429	9 408	..	2 404
66 . . . . .	505 926	44 495	40 728	7 158	3 785	602 092	74 145	149 464	10 780	..	3 034
67 . . . . .	551 198	44 161	48 761	7 426	4 211	655 757	56 089	150 092	12 400	..	3 231
68 . . . . .	580 747	44 264	48 369	7 660	4 435	685 475	51 527	156 552	13 871	..	3 560
69 . . . . .	643 057	45 210	51 825	7 861	4 743	752 696	46 458	163 458	16 207	..	3 972
1970 . . . . .	711 968	46 195	56 707	8 116	5 024	828 010	44 139	169 428	19 017	..	4 431
71 . . . . .	752 915	46 572	67 071	8 246	5 252	880 056	43 403	175 304	21 790	..	4 813
72 . . . . .	818 044	47 472	68 632	8 363	5 395	947 906	45 304	180 291	25 667	..	5 253
73 . . . . .	894 104	48 728	71 170	8 429	5 689	1 028 120	48 774	184 955	31 458	..	5 824
74 . . . . .	936 681	50 477	74 420	8 592	6 038	1 076 208	49 536	193 078	40 016	..	6 514
1975 . . . . .	996 284	50 905	77 546	8 651	6 581	1 139 967	49 085	203 302	52 962	..	7 206
76 . . . . .	1 032 884	50 887	81 792	8 841	7 069	1 181 473	46 927	210 588	65 723	..	7 531
77 . . . . .	1 075 399	50 295	85 920	8 771	7 261	1 227 646	44 915	217 404	81 437	..	7 927
78 . . . . .	1 115 265	50 479	88 642	8 786	7 630	1 270 802	43 197	223 817	98 379	..	8 327
79 . . . . .	1 169 501	51 756	91 339	8 826	8 136	1 329 558	42 813	232 393	116 894	..	8 868
1980 . . . . .	1 225 931	52 527	96 624	8 963	8 782	1 392 827	43 377	241 339	136 774	..	9 828
81 . . . . .	1 279 192	52 698	102 303	9 054	9 384	1 452 631	44 060	251 207	157 877	..	10 758

1 Traktoreiden pakollinen rekisteröinti vuodesta 1958 – Obligatorisk registrering av traktorer fr.o.m. året 1958 – Compulsory registration of tractors since 1958

3.14. Rekisterissä olleiden autojen jakaantuminen yksityisiin ja ammattimaisissa liikenteessä olleisiin vuosien 1955 – 1981 lopussa  
 Fördelningen av registrerade bilar på privata och i yrkestrafik i slutet av åren 1955 – 1981  
 Division of registered automobiles into private and in professional traffic at the end of 1955 – 1981

Vuosi Ar Year	Henkilöautot Personbilar Cars		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Pakettiautot Paketbilar Vans		Linja-autot Bussar Buses		Erikoisautot Specialbilar Special automobiles	
	Yksityiset Privata Private	Ammattim. Yrkestrafik Professional	Yksityiset Privata Private	Ammattim. Yrkestrafik Professional	Yksityiset Privata Private	Ammattim. Yrkestrafik Professional	Yksityiset Privata Private	Ammattim. Yrkestrafik Professional	Yksityiset Privata Private	Ammattim. Yrkestrafik Professional
1955 . . .	76 781	8 667	18 799	19 460	11 497	355	170	4 288	1 454	105
56 . . .	93 672	9 289	20 299	22 210	14 820	477	201	4 321	1 675	114
57 . . .	112 181	9 894	19 684	22 425	12 307	384	197	4 728	1 891	122
58 . . .	129 653	10 051	20 214	22 732	10 023	341	107	5 008	1 841	118
59 . . .	153 255	9 713	20 936	24 280	11 345	386	134	5 275	1 999	103
1960 . . .	173 357	10 052	21 373	24 466	19 252	499	188	5 590	2 017	98
61 . . .	208 677	10 471	21 631	24 150	27 414	564	197	6 002	2 328	152
62 . . .	251 987	11 046	21 376	23 872	31 832	672	161	6 342	2 445	155
63 . . .	294 438	11 006	20 800	23 492	33 748	734	225	6 619	2 680	178
64 . . .	364 750	11 079	21 005	24 138	32 738	734	222	6 665	2 733	191
1965 . . .	444 600	10 254	21 281	22 355	35 038	884	298	6 653	3 214	279
66 . . .	495 645	10 281	21 828	22 667	39 765	963	295	6 863	3 487	298
67 . . .	541 189	10 009	21 725	22 436	47 722	1 039	283	7 143	3 854	357
68 . . .	571 018	9 729	21 839	22 425	47 317	1 052	260	7 400	4 076	359
69 . . .	633 295	9 762	22 357	22 853	50 697	1 128	269	7 592	4 320	423
1970 . . .	702 159	9 809	22 832	23 363	55 489	1 218	264	7 852	4 564	460
71 . . .	743 274	9 641	23 141	23 431	65 783	1 288	270	7 976	4 774	478
72 . . .	808 176	9 868	23 579	23 893	67 309	1 323	282	8 081	4 877	518
73 . . .	884 154	9 950	24 406	24 322	72 738	1 432	308	8 121	5 151	538
74 . . .	926 622	10 059	25 799	24 678	69 899	1 521	344	8 248	5 475	563
1975 . . .	986 221	10 063	26 703	24 202	76 003	1 543	415	8 236	5 981	600
76 . . .	1 022 621	10 263	26 897	23 990	80 229	1 563	468	8 373	6 495	574
77 . . .	1 065 394	10 005	26 508	23 787	84 344	1 576	541	8 230	6 688	573
78 . . .	1 105 335	9 930	26 596	23 883	87 100	1 542	588	8 198	7 054	576
79 . . .	1 159 483	10 018	27 409	24 347	89 765	1 574	601	8 225	7 547	589
1980 . . .	1 215 909	10 022	27 858	24 669	94 972	1 652	590	8 373	8 135	647
81 . . .	1 269 251	9 941	28 114	24 584	100 631	1 672	604	8 450	8 711	673

3.15. Autot lääneittäin 31.12.1981  
 Bilar länsvis 31.12.1981  
 Automobiles by province 31.12.1981

Läänj1 Län1 Province1	Henkilöautot Personbilar Cars		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Pakettiautot Paketbilar Vans		Linja-autot Bussar Buses		Erikoisautot Specialbilar Special auto- mobiles		Kaikki autot Alla bilar All automobiles	
	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional
Uudenmaan - Nylands	294 633	2 343	11 296	4 898	25 128	2 487	1 954	335 498	10 202			
Helsinki - Helsingfors	118 495	1 318	5 387	2 211	10 868	1 251	807	136 808	5 117			
Turun-Porin - Åbo-Björneborgs	199 962	1 221	8 804	4 137	17 405	1 369	1 456	228 996	6 973			
Turku - Åbo	44 765	215	1 931	838	3 327	532	307	50 862	1 651			
Ahvenanmaa - Åland	8 302	119	299	143	1 110	32	59	9 802	303			
Härmeen - Tavastehus	175 598	929	7 473	3 185	15 008	1 120	1 191	200 390	5 476			
Tampere - Tammerfors	43 050	186	2 026	647	3 808	506	316	49 706	1 399			
Kymen - Kymmene	89 033	610	3 570	1 681	6 474	473	728	100 278	2 858			
Mikkelin - St Michels	53 280	552	2 117	996	3 640	507	428	59 972	2 133			
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	45 909	490	1 798	868	3 152	235	340	51 434	1 661			
Kuopion - Kuopio	61 251	579	2 398	1 143	4 280	532	515	68 976	2 354			
Keskisuomen - Mellersta Finland	63 000	614	2 568	1 312	4 248	379	443	70 638	2 376			
Vaasan - Vasa	127 869	879	5 786	2 786	10 548	695	862	145 760	4 508			
Oulun - Uleåborgs	109 805	853	4 309	2 191	7 396	758	885	123 153	3 983			
Lapin - Lapplands	50 550	752	2 280	1 244	3 914	467	523	57 734	2 493			
<b>Koko maa - Hela landet - Whole country</b>	<b>1 279 192</b>	<b>9 941</b>	<b>52 698</b>	<b>24 584</b>	<b>102 303</b>	<b>9 054</b>	<b>9 384</b>	<b>1 452 631</b>	<b>45 320</b>			
<b>Kaupungit - Städer - Urban communities</b>	<b>765 467</b>	<b>4 633</b>	<b>31 353</b>	<b>13 402</b>	<b>59 516</b>	<b>6 759</b>	<b>5 644</b>	<b>868 739</b>	<b>25 814</b>			
<b>Muut kunnat - Andra kommuner - Other communes</b>	<b>513 725</b>	<b>5 308</b>	<b>21 345</b>	<b>11 182</b>	<b>42 787</b>	<b>2 295</b>	<b>3 740</b>	<b>583 892</b>	<b>19 506</b>			

1 Lääninjako auton haltijan kotipaikan mukaan - Länsindelning enligt bilinnehavarens hemort - Division into provinces according to the user's place of residence

3.16. Autot seutukaava-alueittain 31.12.1981  
 Bilar enligt regionplaneområden 31.12.1981  
 Automobiles by regional planning areas 31.12.1981

Seutukaava-alue Regionplaneområde Regional planning areas	Henkilöautot Personbilar Cars		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Pakettiautot Paketbilar Vans	Linja-autot Bussar Buses	Erikoisautot Specialbilar Special auto- mobiles	Kaikki autot Alla bilar All automobiles	
	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional	Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional				Yhteensä Summa Total	Ammattim. I yrkestrafik Professional
	Helsinki - Helsingfors . . . . .	231 921	1 885	8 498	3 419	19 083	1 961	1 420	262 883
Itä-Uusimaa - Östra Nyland . . . . .	26 114	203	1 311	732	2 648	357	245	30 675	1 322
Länsi-Uusimaa - Väst-Nyland . . . . .	13 677	76	566	269	1 237	59	91	15 630	423
Läntinen Uusimaa - Västra Nyland . . . . .	18 889	151	715	391	1 725	109	170	21 608	670
Varsinais-Suomi - Egentliga Finland . . . . .	118 042	664	5 227	2 272	10 275	799	889	135 232	3 895
Ahvenanmaa - Åland . . . . .	8 302	119	299	143	1 110	32	59	9 802	303
Satakunta - Satakunda . . . . .	69 470	449	3 016	1 551	5 934	528	479	79 427	2 598
Tampere - Tammerfors . . . . .	109 090	637	4 655	2 009	9 544	704	779	124 772	3 494
Kanta-Häme - Centr. Tavastland . . . . .	43 041	220	1 847	862	3 579	221	302	48 990	1 355
Päijät-Häme - Pajanne-Tavastland . . . . .	47 812	277	2 052	858	4 129	317	287	54 597	1 533
Kymenlaakso - Kymmenedalen . . . . .	50 682	331	2 071	919	3 672	283	341	57 049	1 592
Etelä-Karjala - Södra Karelen . . . . .	38 351	279	1 499	762	2 802	190	387	43 229	1 266
Etelä-Savo - Södra Savolax . . . . .	45 417	483	1 803	853	3 027	428	367	51 042	1 827
Pohjois-Karjala - Norra Karelen . . . . .	45 909	490	1 798	868	3 152	235	340	51 434	1 661
Pohjois-Savo - Norra Savolax . . . . .	61 251	579	2 398	1 143	4 280	532	515	68 976	2 354
Keski-Suomi - Mellersta Finland . . . . .	63 000	614	2 568	1 312	4 248	379	443	70 638	2 376
Vaasan lääni - Vasa län . . . . .	127 869	879	5 786	2 786	10 548	695	862	145 760	4 508
Pohj.-Pohjanmaa - Norra Österbot- ten . . . . .	83 484	590	3 217	1 626	5 762	570	673	93 706	2 939
Kainuu - Kajanaland . . . . .	26 321	263	1 092	565	1 634	188	212	29 447	1 044
Lappi - Lappland . . . . .	50 550	752	2 280	1 244	3 914	467	523	57 734	2 493
<b>Koko maa - Hela landet - Whole country . . . . .</b>	<b>1 279 192</b>	<b>9 941</b>	<b>52 698</b>	<b>24 584</b>	<b>102 303</b>	<b>9 054</b>	<b>9 384</b>	<b>1 452 631</b>	<b>45 320</b>

3.17. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1958 – 1981 lopussa  
 Bilarna enligt drivkraft i slutet av åren 1958 – 1981  
 Automobiles by motive power at the end of 1958 – 1981

Vuosi År Year	Henkiläutot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses			Sähköt Elektricitet Electricity			Kuorma-, paketti- ja erikoisautot Last-, paket- och specialbilar Lorries, vans and special automobiles			Kaikki autot Alla bilar All automobiles		
	Bensiini Benzin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Benzin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Sähköt Elektricitet Electricity	Bensiini Benzin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Muu Annan Other	Bensiini Benzin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Muu Annan Other	Bensiini Benzin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Muu Annan Other
1958	138 524	680	837	3 825	50	42 082	13 985	40	181 443	18 490	90			
59	159 187	1 205	641	4 231	54	39 840	20 409	55	199 668	25 845	109			
1960	181 600	1 643	480	4 687	55	44 167	25 711	82	226 247	32 041	137			
61	214 538	2 355	355	5 084	55	50 669	29 385	230	265 562	36 824	285			
62	255 339	3 849	221	5 442	55	52 088	32 510	230	307 648	41 801	285			
63	297 516	5 518	143	5 719	55	52 028	34 750	202	349 687	45 987	257			
64	369 596	6 643	78	6 045	54	49 877	36 956	180	419 551	49 644	234			
1965	446 616	8 213	125	6 315	52	45 552	37 652	331	492 293	52 180	383			
66	496 909	9 003	90	6 577	50	48 881	40 332	250	545 880	55 912	300			
67	540 999	10 197	58	6 850	50	55 253	42 177	173	596 310	59 224	223			
68	569 900	10 846	34	7 586	40	53 240	43 724	104	623 174	62 156	145			
69	631 311	11 745	31	7 792	38	54 405	47 291	82	685 747	66 828	121			
1970	698 625	13 342	21	8 058	37	56 562	51 292	72	755 208	72 692	110			
71	738 101	14 812	17	8 192	37	63 995	54 841	58	802 113	77 845	98			
72	801 309	16 732	11	8 322	30	62 722	58 735	42	864 042	83 789	75			
73	874 900	19 199	11	8 389	29	62 370	63 193	24	937 281	90 781	58			
74	914 029	22 639	11	8 564	17	62 549	68 357	29	976 589	99 560	59			
1975	969 770	26 499	14	8 629	8	62 393	72 615	24	1 032 177	107 743	47			
76	1 002 174	30 688	14	8 827	—	63 034	76 694	20	1 065 222	116 209	42			
77	1 039 422	35 951	12	8 759	—	63 963	79 485	28	1 103 397	124 195	54			
78	1 073 368	41 862	13	8 773	—	63 637	83 085	29	1 137 018	133 720	64			
79	1 118 502	50 963	13	8 812	1	62 179	89 023	29	1 180 694	148 798	66			
1980	1 162 315	62 078	15	8 947	1	60 248	97 646	39	1 222 578	168 671	1 578			
81	1 195 791	73 648	11	9 042	1	57 097	106 819	469	1 252 899	189 509	10 223			

3.18. Autot lääneittäin käyttövoiman mukaan 31.12.1981  
Bilarna enligt län och drivkraft 31.12.1981

Automobiles by province and motive power 31.12.1981

Läni <sup>1</sup> Län <sup>1</sup> Province <sup>1</sup>	Henkilöautot Personbilar Cars		Dieselöljy Dieselolja Diesel oil		Muut autot Övriga bilar Other automobiles		Dieselöljy Dieselolja Diesel oil		Kaikki autot Alla bilar All automobiles		Muu Annan Other	
	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	Muu Annan Other	
Uudenmaan – Nylands	279 871	13 060	15 427	25 313	295 298	38 373	1 827					
Helsinki – Helsingfors	112 565	..	6 708	..	119 273	16 942	593					
Turun-Porin – Åbo-Björneborgs	188 672	10 364	9 647	19 336	198 319	29 700	977					
Turku – Åbo	42 989	..	2 120	..	45 109	5 603	150					
Ahvenanmaa – Åland	8 002	294	784	716	8 786	1 010	6					
Hämeen – Tavastlands	164 993	9 363	8 484	16 235	173 477	25 598	1 315					
Tampereen – Tammerfors	40 430	..	2 060	..	42 490	6 871	345					
Kymen – Kymmene	85 092	3 504	4 022	7 205	89 114	10 709	455					
Mikkelin – S:t Michels	50 041	2 917	2 056	4 626	52 097	7 543	332					
Pohjois-Karjalan – Norra Karelen	42 728	2 812	1 637	3 875	44 365	6 687	382					
Kuopion – Kuopio	56 666	4 062	2 276	5 433	58 942	9 495	539					
Keski-Suomen – Mellersta Finland	58 517	3 784	2 388	5 216	60 905	9 000	733					
Vaasan – Vasa	118 008	8 689	5 146	12 696	123 154	21 385	1 221					
Oulun – Uleåborgs	99 178	8 899	3 475	9 822	102 653	18 721	1 779					
Lapin – Lapplands	44 023	5 900	1 766	5 388	45 789	11 288	657					
Koko maa – Hela landet – Whole country	1 195 791	73 648	57 108	115 861	1 252 899	189 509	10 223					
Kaupungit – Städer – Urban communes	722 568	..	34 653	..	757 221	105 994	5 524					
Muut kunnat – Andra kommuner – Other communes	473 223	..	22 455	..	495 678	83 515	4 699					

1 Läänijako auton haltijan kotipaikan mukaan – Länsindelning enligt bilmnehavarens hemort – Division into provinces according to the car user's place of residence

3.19. Kuorma- ja säiliöautot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1970 – 1981 lopussa  
 Last- och tankbilar samt släpvagnar enligt lastkapacitet i slutet av åren 1970 – 1981  
 Lorries, tank trucks and trailers by capacity at the end of 1970 – 1981

Vuosi År Year	Kantavuus, tonnia – Lastkapacitet, ton – Capacity, tons										Tuntematon Okänd Unknown	Yhteensä Summa Total
	-2,0	2,0-2,9	3,0-3,9	4,0-4,9	5,0-5,9	6,0-6,9	7,0-7,9	8,0-9,9	10,0-			
<b>Kuorma-autot – Lastbilar – Lorries</b>												
1970 . . .	4 925	3 396	2 619	4 183	7 494	9 428	3 420	6 735	1 939	2 056	1	46 195
71 . . .	4 624	3 534	2 483	3 985	6 653	9 076	3 753	7 718	2 482	2 264	1	46 572
72 . . .	4 165	3 763	2 353	4 048	6 385	8 560	3 876	8 620	3 284	2 418	1	47 472
73 . . .	3 823	3 883	2 327	4 211	6 385	8 083	3 895	9 520	4 052	2 549	1	48 728
74 . . .	3 598	4 197	2 327	4 357	6 549	7 851	4 020	10 478	4 421	2 679	1	50 477
1975 . . .	3 448	4 568	2 311	4 265	5 948	6 573	3 163	6 857	10 542	3 230	1	50 905
76 . . .	3 416	4 764	2 213	4 165	5 163	5 668	3 067	6 098	13 227	3 106	1	50 887
77 . . .	3 397	4 813	2 130	3 998	4 690	5 062	3 121	5 878	14 264	2 942	1	50 295
78 . . .	3 350	4 887	2 086	3 932	4 335	4 690	3 172	5 769	15 366	2 892	1	50 479
79 . . .	3 440	5 069	2 070	3 852	4 194	4 557	3 313	5 734	16 589	2 938	1	51 756
1980 . . .	3 371	5 193	2 082	3 786	4 048	4 378	3 461	5 665	17 559	2 984	1	52 527
81 . . .	3 231	5 314	2 053	3 703	3 789	4 210	3 533	5 688	18 185	2 992	1	52 698
<b>Säiliöautot – Tankbilar – Tank trucks</b>												
1970 . . .	7	14	21	80	157	301	110	907	227	2		1 826
71 . . .	5	15	18	67	155	313	135	999	319	5		2 031
72 . . .	6	13	15	60	161	356	168	1 097	416	5		2 297
73 . . .	6	13	13	55	177	373	190	1 221	534	4		2 586
74 . . .	6	12	17	62	191	394	223	1 383	576	2		2 866
1975 . . .	6	8	11	76	190	347	235	915	1 283	–		3 071
76 . . .	6	7	8	68	155	297	269	672	1 720	7		3 209
77 . . .	7	6	8	64	136	265	279	529	1 943	8		3 245
78 . . .	7	5	8	63	110	244	268	464	2 083	6		3 258
79 . . .	6	2	9	53	99	227	271	434	2 225	4		3 330
1980 . . .	6	2	10	42	81	215	278	395	2 282	2		3 313
81 . . .	6	2	9	38	76	204	291	332	2 191	5		3 154
<b>Varsinaiset perävaunut – Släpvagnar – Trailers</b>												
1970 . . .	5 781	90	219	335	178	134	259	2 336	1 209	94		10 635
71 . . .	7 331	88	195	278	181	149	272	2 539	1 817	120		12 970
72 . . .	9 723	90	177	230	176	149	281	2 422	2 794	154		16 196
73 . . .	13 338	82	140	191	168	130	227	1 991	4 576	150		20 993
74 . . .	19 344	77	111	156	158	113	176	1 603	5 965	131		27 834
1975 . . .	3 355	75	83	116	128	91	141	882	7 418	45		12 334
76 . . .	3 780	74	55	83	102	73	123	466	8 351	37		13 144
77 . . .	4 679	73	40	63	85	55	115	361	9 069	30		14 570
78 . . .	5 247	74	31	50	62	48	104	294	9 833	28		15 771
79 . . .	5 876	77	25	38	51	46	91	263	10 786	32		17 285
1980 . . .	6 583	76	24	33	47	40	81	225	11 865	30		19 004
81 . . .	7 401	81	20	23	40	37	73	219	12 475	33		20 402
<b>Puoliperävaunut – Pähängvagnar – Semitrailers</b>												
1970 . . .	150	35	53	348	1 030	607	393	1 956	634	3		5 209
71 . . .	143	35	48	296	796	518	464	1 991	768	3		5 062
72 . . .	140	32	48	259	588	416	473	1 989	964	7		4 916
73 . . .	135	29	46	237	399	315	470	1 880	1 104	5		4 620
74 . . .	133	33	44	223	328	262	510	1 927	1 436	5		4 901
1975 . . .	141	28	39	196	229	199	311	1 005	2 641	6		4 795
76 . . .	131	24	34	165	168	154	182	597	3 165	5		4 625
77 . . .	115	22	30	137	154	125	146	436	3 334	5		4 504
78 . . .	84	20	27	127	128	101	114	370	3 468	5		4 444
79 . . .	75	21	29	108	112	93	108	320	3 698	5		4 569
1980 . . .	68	22	28	99	102	85	94	294	3 857	6		4 655
81 . . .	68	21	23	82	95	81	83	261	4 007	6		4 727

1 Vetoautoja, joille ei ole merkitty kantavuutta – Dragbilar, för vilka lastkapacitet ej uppgivits – Tractors used to haul semitrailers and for which capacity is not listed

2 Ilman matkailu- ja kevytperävaunuja – Utan husvagnar och lätta släpvagnar – Excluding caravans and light trailers

3.20. Autot merkin ja käyttövoiman mukaan 31.12.1981  
 Bilarna enligt märke och drivkraft 31.12.1981  
 Automobiles by make and motive power 31.12.1981

Merkki Märke Make	1	2	3	4	5	6	7	Käyttövoima — Drivkraft — Motive power		
								Bensini Petrol	Dieselöljy Diesel oil	Muu Annan Other
		Yhteensä Summa Total	Henkilöautot Personbilar Cars	Kuorma-autot Lastbilar Lorries	Pakettiautot Paketbilar Vans	Linja-autot Bussar Buses	Erikoisautot Special automobiles	Bensini Petrol	Dieselöljy Diesel oil	Muu Annan Other
Ford		174 713	146 610	4 757	22 224	15	1 107	150 648	23 457	608
Toyota		140 845	117 716	965	21 989	—	175	124 523	15 851	471
Datsun		134 989	128 783	—	6 200	—	6	127 826	6 946	217
Fiat		124 200	119 988	955	3 021	49	187	122 073	1 999	128
Volkswagen		111 334	97 196	217	13 702	14	205	99 308	11 817	209
Saab		107 473	106 209	—	1 235	—	29	104 389	3	3 081
Volvo		95 286	74 814	12 761	3 292	3 694	725	74 308	20 035	943
Opel		94 351	91 358	59	2 906	—	28	88 935	5 020	396
Lada		84 658	84 639	—	1	—	18	83 892	2	764
Mercedes-Benz		48 814	32 862	8 442	4 894	439	2 177	4 867	43 900	47
Mazda		29 398	27 039	—	2 358	—	1	29 327	1	70
Peugeot		29 259	25 692	—	3 465	—	102	16 938	12 217	104
Renault		28 653	27 930	165	396	—	162	28 307	249	97
Skoda		20 231	20 229	—	2	—	—	20 209	—	22
Vauxhall		15 996	15 995	—	1	—	—	15 933	11	52
Morris		15 695	15 584	11	91	—	9	15 118	498	79
Scania		15 576	—	11 531	—	3 507	538	2	15 574	—
Moskvitsh		14 509	12 098	—	2 411	—	—	14 412	40	57
Wartburg (AWE)		14 370	14 369	—	—	—	1	14 033	—	337
Talbot		14 047	13 873	—	173	—	1	12 815	8	1 224
Bedford		10 852	299	2 956	7 095	21	481	898	9 949	5
BMW		10 565	10 565	—	—	—	—	10 524	1	40
Sisu		9 512	—	7 545	—	910	1 057	26	9 484	2
Mitsubishi		9 413	9 153	85	171	—	4	8 637	766	10
Audi		9 264	9 264	—	—	—	—	8 161	1 075	28
Citroen		8 997	8 510	—	460	—	27	8 309	649	39
Honda		8 940	8 938	—	2	—	—	8 932	—	8
Sundbeam		7 960	7 960	—	—	—	—	7 933	—	27
Polski-Fiat		7 126	7 107	—	19	—	—	7 101	1	24
Mini		6 690	6 661	—	29	—	—	6 682	—	8

## 3.20. Jatk. — Forts. — Cont.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Simca . . . . .	5 604	5 031	—	—	573	—	—	5 592	—	12
Chevrolet . . . . .	5 115	2 245	428	—	2 126	—	316	3 632	1 293	190
Dodge . . . . .	5 076	4 153	447	—	220	2	254	4 266	591	219
Austin . . . . .	3 453	3 394	12	—	28	—	19	3 393	37	23
Plymouth . . . . .	3 423	3 384	—	—	2	1	36	3 278	25	120
Rover . . . . .	3 319	2 880	9	—	196	—	234	1 918	1 138	263
Leyland . . . . .	2 312	438	5	—	1 565	261	43	765	1 538	9
Isuzu . . . . .	2 005	1 948	52	—	1	—	4	1 946	55	4
Triumph . . . . .	1 890	1 841	—	—	49	—	—	1 880	1	9
AMC (Rambler) . . . . .	1 429	1 426	—	—	2	—	1	1 359	20	50
Jeep, Willys . . . . .	1 370	1 315	5	—	27	—	23	984	285	101
Oldsmobile . . . . .	1 360	1 349	—	—	—	—	11	190	1 168	2
Alfa Romeo . . . . .	1 132	1 132	—	—	—	—	—	1 131	1	—
Hanomag Hanom . . . . .	964	49	154	—	720	1	40	80	883	1
Volga . . . . .	900	894	—	—	5	—	1	413	468	19
Fargo . . . . .	893	51	402	—	77	—	363	217	676	—
Hillman . . . . .	697	697	—	—	—	—	—	674	20	3
FSO . . . . .	604	604	—	—	—	—	—	602	—	2
Daf . . . . .	589	546	34	—	—	5	4	545	43	1
Chrysler . . . . .	521	521	—	—	—	—	—	499	3	19
Buick . . . . .	495	495	—	—	—	—	—	478	9	8
Neckar . . . . .	468	467	—	—	1	—	—	468	—	—
Saviem . . . . .	415	—	229	—	88	—	98	96	319	—
Vanaja . . . . .	358	—	142	—	—	62	154	12	346	—
Lancia . . . . .	356	356	—	—	—	—	—	356	—	—
Daihatsu . . . . .	332	332	—	—	—	—	—	332	—	—
Muut — Övriga — Other . . . . .	3 835	2 203	330	—	486	73	743	2 727	1 037	71
<b>Yhteensä — Summa — Total . . . . .</b>	<b>1 452 631</b>	<b>1 279 192</b>	<b>52 698</b>	<b>102 303</b>	<b>9 054</b>	<b>9 384</b>	<b>1 252 899</b>	<b>189 509</b>	<b>10 223</b>	

3.21. Autot käyttöönottovuosittain vuosien 1973 – 1981 lopussa  
 Bilarna enligt första brukår i slutet av åren 1973 – 1981  
 Automobiles by first registration year at the end of 1973 – 1981

Vuosi År	Yhteensä Summa	-1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Käyttöönottovuosi – Första brukår – First registration year																	
Kaikki autot – Alla bilar – All automobiles																	
1973	1 028 120	334 687	81 311	57 335	99 991	114 585	96 412	112 793	131 006								
74	1 076 208	280 378	77 743	55 732	98 459	113 629	95 976	112 858	131 652	109 781							
1975	1 139 967	227 930	71 853	53 228	95 409	111 546	94 958	112 189	131 604	110 404	130 846						
76	1 181 473	182 843	64 788	49 540	91 366	108 725	93 520	111 385	131 064	110 370	131 262	106 610					
77	1 227 646	149 372	57 525	45 548	86 257	104 646	91 538	110 351	130 574	110 163	131 323	107 038	103 311				
78	1 270 802	125 883	51 255	41 493	80 674	99 841	88 815	108 743	129 530	109 818	130 997	107 138	103 815	92 800			
79	1 329 558	104 272	44 464	36 846	73 954	93 492	84 704	106 023	128 140	109 335	130 807	107 082	104 006	93 348	113 085		
1980	1 392 827	86 622	37 915	31 990	66 301	85 424	79 448	102 111	125 570	108 251	130 123	106 940	103 980	93 562	113 778	120 812	
81	1 452 631	..	..	..	..	..	335 784 <sup>1</sup>	96 548	121 335	106 373	129 014	106 561	103 981	93 612	114 205	121 574	123 644
Henkilöautot – Personbilar – Cars																	
1973	894 104	303 145	71 946	47 840	83 988	91 879	75 683	101 400	118 223								
74	936 681	254 977	69 347	46 627	82 724	91 103	75 338	101 600	118 715	96 250							
1975	996 284	208 053	64 700	44 792	80 469	89 700	74 695	101 191	118 894	96 747	117 043						
76	1 032 884	167 176	58 772	41 965	77 460	87 693	73 850	100 675	118 633	96 912	117 438	92 310					
77	1 075 399	137 259	52 662	38 869	73 504	84 821	72 590	99 950	118 333	96 892	117 665	92 763	90 091				
78	1 115 265	115 956	47 215	35 822	69 072	81 303	70 745	98 729	117 595	96 696	117 524	93 010	90 567	81 031			
79	1 169 501	96 193	41 166	32 032	63 712	76 611	67 841	96 574	116 490	96 370	117 461	93 069	90 893	81 553	99 536		
1980	1 225 931	79 975	35 236	28 039	57 678	70 641	64 122	93 554	114 592	95 696	117 065	93 051	91 043	81 950	100 228	103 061	
81	1 279 192	..	..	..	..	..	292 083 <sup>1</sup>	88 986	111 382	94 508	116 346	92 935	91 167	82 153	100 806	103 867	104 959
Pakettiautot – Paketbilar – Vans																	
1973	71 170	9 046	3 788	4 791	10 033	16 625	15 047	5 404	6 436								
74	74 420	6 604	3 157	4 519	9 809	16 417	14 982	5 362	6 463	7 107							
1975	77 546	4 806	2 486	4 196	9 390	15 959	14 752	5 293	6 401	7 132	7 131						
76	81 792	3 562	1 981	3 772	8 821	15 423	14 411	5 169	6 310	7 039	7 115	8 189					
77	85 920	2 669	1 523	3 337	8 129	14 680	13 931	4 997	6 231	6 988	7 059	8 189	8 187				
78	88 642	2 089	1 204	2 891	7 429	13 750	13 299	4 744	6 073	6 940	7 016	8 138	8 198	6 871			
79	91 339	1 605	931	2 413	6 481	12 454	12 384	4 316	5 813	6 786	6 913	8 091	8 139	6 876	8 137		
1980	96 624	1 294	752	1 941	5 439	10 923	11 218	3 793	5 405	6 529	6 762	8 029	8 078	6 814	8 126	11 521	
81	102 303	..	..	..	..	..	26 505 <sup>1</sup>	3 240	4 834	6 122	6 525	7 892	8 016	6 773	8 083	11 493	12 820

## 3.21. Jatk. - Forts. - Cont.

Vuosi År	Käyttöönottovuosi - Första bruksår - First registration year																
	-1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
	Yhteensä	Kuorma-autot - Lastbilar - Lorries															
	Summa																
	Total																
1973	48 728	15 631	4 584	3 777	5 039	5 069	4 676	4 802	5 150								
74	50 477	12 715	4 247	3 658	4 982	5 102	4 664	4 720	5 199	5 190							
1975	50 905	9 764	3 675	3 310	4 632	4 888	4 531	4 540	5 039	5 244	5 282						
76	50 887	7 545	3 089	2 894	4 158	4 612	4 286	4 371	4 869	5 121	4 684	4 652					
77	50 295	5 587	2 487	2 468	3 694	4 146	4 044	4 243	4 786	4 998	5 157	4 033	3 960				
78	50 479	4 369	2 048	2 005	3 244	3 787	3 784	4 114	4 650	4 922	5 021	4 548	3 960	4 472			
79	51 756	3 357	1 644	1 674	2 837	3 441	3 480	3 975	4 610	4 920	4 998	4 469	3 948	4 439	5 019		
1980	52 527	2 560	1 276	1 328	2 302	2 907	3 122	3 595	4 344	4 764	4 858	4 383	3 805	4 439	4 315	4 958	
81	52 698	..	..	..	..	10 720 <sup>1</sup>	3 152	3 888	4 476	4 710	4 260	3 732	3 703	4 315	4 958	4 784	
	Linja-autot - Bussar - Buses																
1973	8 429	3 507	685	687	637	705	644	785	779								
74	8 592	2 896	661	677	632	703	645	785	839	754							
1975	8 651	2 241	640	670	607	692	632	781	834	760	794						
76	8 841	1 631	575	643	595	682	632	778	832	768	827	878					
77	8 771	1 152	474	593	566	673	626	765	826	770	827	881	618				
78	8 786	834	382	476	531	654	615	756	821	771	831	888	631	596			
79	8 826	595	295	402	485	606	596	743	813	766	823	887	631	602	582		
1980	8 963	431	224	340	428	539	561	738	800	754	815	884	630	600	589	630	
81	9 054	..	..	..	..	..	2 131 <sup>1</sup>	710	776	741	815	881	627	601	591	635	546

1) Sisältää vuonna 1971 tai aikaisemmin käyttöönotetut autot - Inklusive bilar vilkas första bruksår år 1971 eller tidigare - Including automobiles registered in 1971 or earlier

3.22. Rekisteriin merkittyjen uusien moottoriajoneuvojen lukumäärä vuosina 1955 – 1981  
 Antalet registrerade nya motorfordon åren 1955 – 1981  
 Number of new motor vehicles registered in 1955 – 1981

Vuosi År Year	Henkiläutot Personbilar Cars	Kuorma-autot Lastbilar Lorries	Pakettiautot Paketbilar Vans	Linja-autot Bussar Buses	Erikoisautot Specialbilar Special auto- mobiles	Autot yhteensä Summa bilar All automobiles	Moottoriyräät Motorcyklar Motorcycles	Traktorit Traktorer Tractors	Perävaunut Släpvagnar Trailers
1955	15 277	6 207	2 076	449	227	24 236	10 722	..	..
1960	23 550	7 431	9 130	653	198	40 962	14 667	13 535	..
61	27 790	6 409	20 859	715	258	56 031	17 797	15 128	..
62	41 002	6 244	15 789	726	274	64 035	14 583	14 872	..
63	52 225	4 979	5 020	681	254	63 159	9 097	15 887	..
64	82 106	5 555	6 880	596	312	95 449	7 515	11 915	..
1965	100 129	7 470	8 131	704	386	116 820	6 210	13 322	..
66	78 929	7 607	9 838	657	354	97 385	4 160	13 052	..
67	65 836	5 773	14 391	715	328	87 043	4 447	10 747	2 063
68	48 444	4 344	5 356	706	264	59 114	2 701	8 260	2 506
69	84 542	5 360	10 428	629	317	101 276	3 241	11 088	2 528
1970	92 104	5 322	16 983	726	336	115 471	4 211	10 296	3 928
71	75 320	4 835	15 390	644	381	96 570	4 981	9 788	3 959
72	101 398	4 844	5 497	780	425	112 944	7 374	9 970	5 247
73	118 649	5 230	6 510	830	425	131 644	10 563	10 533	7 225
74	96 633	5 310	7 188	791	500	110 422	6 514	10 010	9 962
1975	117 619	5 398	7 207	812	585	131 621	4 771	11 066	14 287
76	92 707	4 726	8 241	914	545	107 133	3 937	11 741	15 577
77	90 546	4 053	8 261	628	373	103 861	2 932	10 572	16 353
78	81 175	3 987	6 905	614	344	93 025	1 916	9 706	16 774
79	100 132	4 487	8 199	589	348	113 755	2 148	10 698	19 118
1980	103 760	5 069	11 594	641	565	121 629	2 942	11 354	20 688
81	105 628	4 816	12 898	556	522	124 420	3 234	11 693	22 369

3.23. Autojen tuonti valmistusmaan mukaan vuosina 1980 – 1981

Bilimporten enligt ursprungsland åren 1980 – 1981

Import of automobiles by country of production in 1980 – 1981

Valmistusmaa Ursprungsland Country of production	Henkilöautot Personbilar Cars		Muut autot Övriga bilar Other automobiles		Kaikki autot Alla bilar All automobiles							
	Lukumäärä Antal Number	Cif-arvo Cif-värdet Cif-value 1 000 mk – marks	Lukumäärä Antal Number	Cif-arvo Cif-värdet Cif-value 1 000 mk – marks	Lukumäärä Antal Number	Cif-arvo Cif-värdet Cif-value 1 000 mk – marks						
	1981	1980	1981	1980	1981	1980						
Ruotsi – Sverige – Sweden . . . . .	3 524	3 276	89 769	78 980	3 130	3 712	496 777	585 263	6 654	6 988	586 546	664 243
Saksan dem. tasav. – Tyska dem. rep. – German Dem. Rep. . . . .	1 837	1 698	10 550	8 819	1	8	29	249	1 838	1 706	10 579	9 068
Saksan liittotasav. – Förbunds- rep. Tyskland – Fed. Rep. of Germany . . . . .	22 326	16 340	400 563	325 883	3 700	2 890	196 998	157 466	26 026	19 230	597 561	483 349
Belgia – Luxemburg – Belgien – Luxemburg – Belgium – Luxembourg . . . . .	4 994	2 553	77 807	42 230	1 313	1 084	53 546	53 014	6 307	3 637	131 353	95 244
Ranska – Frankrike – France . . . .	2 854	3 231	53 770	61 924	478	672	14 032	23 870	3 332	3 903	67 802	85 794
Italia – Italien – Italy . . . . .	6 973	4 732	64 158	56 141	397	618	14 943	18 763	7 370	5 350	79 101	74 904
Alankomaat – Nederländerna – Netherlands . . . . .	2 934	2 676	50 560	44 235	11	20	1 018	3 706	2 945	2 696	51 578	47 941
Espanja – Spanien – Spain . . . . .	194	4 927	1 349	35 570	–	–	–	–	194	4 927	1 349	35 570
Iso-Britannia – Storbritannien – Great Britain . . . . .	65	352	2 623	7 297	1 773	2 835	86 642	118 016	1 838	3 187	89 265	125 313
Japani – Japan – Japan . . . . .	34 600	38 848	511 606	442 933	8 033	6 802	166 128	117 085	42 633	45 650	677 734	560 018
Puola – Polen – Poland . . . . .	600	760	5 001	5 688	101	4	670	556	701	764	5 671	6 244
Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien – Czechoslovakia . . . . .	3 167	3 702	19 657	21 513	–	1	–	100	3 167	3 703	19 657	21 613
Neuvostoliitto – Sovjetunionen – Soviet Union . . . . .	10 131	10 248	89 814	87 557	493	497	9 585	30 421	10 624	10 745	99 399	117 978
Kanada – Canada – Canada . . . . .	83	45	2 923	1 223	1	65	48	2 067	84	110	2 971	3 290
USA . . . . .	318	1 437	10 443	37 744	577	902	31 782	48 086	895	2 339	42 225	85 830
Itävalta – Österrike – Austria . . . .	38	8	2 520	518	–	1	–	106	38	9	2 520	624
Jugoslavia – Jugoslavien – Yugoslavia . . . . .	212	666	1 414	4 469	–	1	–	252	212	667	1 414	4 721
Muut maat – Övriga länder – Other countries . . . . .	–	13	–	397	19	10	1 992	2 986	19	23	1 992	3 383
<b>Yhteensä – Summa – Total . . . . .</b>	<b>94 850</b>	<b>95 512</b>	<b>1 394 527</b>	<b>1 263 121</b>	<b>20 027</b>	<b>20 122</b>	<b>1 074 190</b>	<b>1 162 006</b>	<b>114 877</b>	<b>115 634</b>	<b>2 468 717</b>	<b>2 425 127</b>

3.24. Autojen arvioitu liikenne- ja henkilökuljetussuorite maanteillä<sup>1</sup> vuosina 1965 – 1981  
 Uppskattad biltrafik- och persontransport med bil på landsvägarna<sup>1</sup> åren 1965 – 1981  
 Estimated motor traffic and passenger transport on the highways<sup>1</sup> in 1965 – 1981

Vuosi År Year	Liikennesuorite, milj. ajoneuvokm Trafikarbete, milj. fordonkm Run performance, millions of vehicle km			
	Henkilö- ja pakettiautot Person- och paketbilar Cars and vans	Kuorma-autot Lastbilar Lorries	Linja-autot Bussar Buses	Kaikki autot Alla bilar All automobiles
1965	5 540	1 450	340	7 330
66	6 280	1 450	340	8 070
67	7 030	1 450	340	8 820
68	7 350	1 460	340	9 150
69	8 150	1 480	340	9 970
1970	8 560	1 480	340	10 380
71	9 040	1 490	340	10 870
72	10 050	1 500	320	11 870
73	10 970	1 520	320	12 810
74	10 760	1 520	320	12 600
1975	12 000	1 520	320	13 840
76	12 500	1 510	320	14 330
77	12 600	1 490	320	14 410
78	12 800	1 570	340	14 710
79	13 100	1 590	350	15 040
1980	13 300	1 620	350	15 270
81	13 670	1 590	350	15 610

Vuosi År Year	Henkilökuljetussuorite, milj. henkilökm Persontrafiken, milj. personkm Passenger traffic, millions of passenger km		
	Henkilöautot Personbilar Cars	Linja-autot Bussar Buses	Kaikki autot Alla bilar All automobiles
1965	10 650	3 760	14 410
66	11 920	3 800	15 720
67	13 060	3 840	16 900
68	13 320	3 870	17 190
69	14 240	3 910	18 150
1970	15 060	3 950	19 010
71	15 550	3 990	19 540
72	16 880	4 030	20 910
73	18 150	4 060	22 210
74	17 430	4 100	21 530
1975	18 840	4 140	22 980
76	18 920	4 140	23 060
77	19 070	4 140	23 210
78	19 370	4 200	23 570
79	19 830	4 300	24 130
1980	20 130	4 400	24 530
81	20 650	4 500	25 150

<sup>1</sup> Ilman paikallisteitä, katuja ja yksityisteitä – Exkl. bygdevägar, gator och privata vägar – Excl. local roads, streets and private roads

3.25. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot vuonna 1981  
I utlandstrafiken ankomna och avgångna fordon år 1981  
Vehicles arrived and departed in foreign traffic in 1981

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkilöautot Personbilar Cars		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Linja-autot Bussar Buses		Eriilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers		Kontit Containers Containers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1										
a) Meritaja - Sjögräns - Sea boundary										
Kaikkiaan - Inalles - Total . . . . .	341 984	344 564	52 708	52 547	9 099	9 230	28 520	28 160	52 615	54 246
Suomalaisia - Finska - Finnish . . . . .	87 869	..	36 577	36 621	4 816	..	10 225	10 715	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign . . . . . siitä - därav - of which	254 115	..	16 131	15 926	4 283	..	18 295	17 445	52 615	54 246
Helsinki - Helsingfors . . . . .	53 625	52 394	11 364	11 181	1 586	1 585	19 927	20 138	39 338	35 447
Suomalaisia - Finska - Finnish . . . . .	19 430	..	6 986	6 874	604	..	6 955	7 366	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign . . . . .	34 195	..	4 378	4 307	982	..	12 972	12 772	39 338	35 447
Turku - Åbo . . . . .	64 319	64 714	22 484	21 750	2 584	2 625	7 296	7 036	1 853	1 301
Suomalaisia - Finska - Finnish . . . . .	25 923	..	15 933	15 180	1 638	..	2 906	3 150	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign . . . . .	38 396	..	6 551	6 570	946	..	4 390	3 886	1 853	1 301
Naantali - Nådendal . . . . .	81 252	85 579	11 713	12 926	1 709	1 837	97	232	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish . . . . .	17 554	..	7 212	8 418	580	..	38	53	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign . . . . .	63 698	..	4 501	4 508	1 129	..	59	179	-	-
Maarianhamina - Mariehamn . . . . .	58 198	57 524	937	960	803	764	4	2	7	7
Suomalaisia - Finska - Finnish . . . . .	11 631	..	744	802	136	..	-	1	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign . . . . .	46 567	..	193	158	667	..	4	1	7	7
Vaasa - Vasa . . . . .	60 486	60 336	5 761	5 456	2 129	2 167	237	222	70	79
Suomalaisia - Finska - Finnish . . . . .	10 936	..	5 325	5 144	1 665	..	39	31	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign . . . . .	49 550	..	436	312	464	..	198	191	70	79
b) Neuvostoliiton maaraja - Sovjetunionens landgräns - Land boundary with Soviet Union										
Kaikkiaan - Inalles - Total . . . . .	5 349	5 866	13 351	13 135	6 040	6 690	-	-	4 802	8 084
Suomalaisia - Finska - Finnish . . . . .	3 308	..	7 566	7 542	5 466	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign . . . . . siitä - därav - of which	2 041	..	5 785	5 593	574	..	-	-	4 802	8 084



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kilpisjärvi . . . . .		101 337	98 611	5 026	5 350	772	747	—	—	—	—
Suomalaisia — Finska — Finnish . . . . .		13 080	..	2 204	2 205	264	..	—	—	—	—
Ulkomaisia — Utländska — Foreign . . . . .		88 257	..	2 822	3 145	508	..	—	—	—	—
Kivitolppolo . . . . .		64 661	62 510	2 607	2 341	786	801	—	—	—	—
Suomalaisia — Finska — Finnish . . . . .		16 545	..	491	544	402	..	—	—	—	—
Ulkomaisia — Utländska — Foreign . . . . .		48 116	..	2 116	1 797	384	..	—	—	—	—
Karigasniemi . . . . .		47 909	45 711	921	873	1 294	1 228	—	—	—	—
Suomalaisia — Finska — Finnish . . . . .		18 980	..	768	722	924	..	—	—	—	—
Ulkomaisia — Utländska — Foreign . . . . .		28 929	..	153	151	370	..	—	—	—	—
Nuorgam . . . . .		37 697	37 921	1 544	1 642	1 764	1 777	—	—	—	—
Suomalaisia — Finska — Finnish . . . . .		13 064	..	1 333	1 366	1 427	..	—	—	—	—
Ulkomaisia — Utländska — Foreign . . . . .		24 633	..	211	276	337	..	—	—	—	—
Näätämo . . . . .		23 773	24 259	285	246	531	535	—	—	—	—
Suomalaisia — Finska — Finnish . . . . .		4 884	..	165	170	419	..	—	—	—	—
Ulkomaisia — Utländska — Foreign . . . . .		18 889	..	120	76	112	..	—	—	—	—
<b>Kaikki rajat — Alla gränisar — All frontiers</b>		<b>3 259 705</b>	<b>3 246 077</b>	<b>142 913</b>	<b>143 293</b>	<b>32 425</b>	<b>33 334</b>	<b>28 520</b>	<b>28 193</b>	<b>57 417</b>	<b>62 330</b>
Suomalaisia — Finska — Finnish . . . . .		1 465 787	..	100 924	101 740	23 099	..	10 225	10 748	—	—
Ulkomaisia — Utländska — Foreign . . . . .		1 793 918	..	41 989	41 553	9 326	..	18 295	17 445	57 417	62 330

1 Sisältää myös rajaliikenteen — Inkl. gränstrafik — Incl. frontier traffic

3.26. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot vuonna 1981  
 I utlandstrafiken ankomna och avgångna utländska fordon år 1981  
 Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic in 1981

Ajoneuvojen rekisteröintimaa Fordonens registreringsstat Country of registration of vehicles	Henkilöautot Personbilar Cars		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Linja-autot Bussar Buses		Erilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers		Kontit Containers Containers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals		Saapuneet Ankomna Arrivals		Saapuneet Ankomna Arrivals		Saapuneet Ankomna Arrivals		Saapuneet Ankomna Arrivals	
	2	3	4	5	6	7	8 <sup>1</sup>	9 <sup>2</sup>		
1										
Ruotsi - Sverige - Sweden	1 510 724	22 167	22 175	5 736	3 282	2 520	11 040	11 117		
Norja - Norge - Norway	228 938	7 747	7 666	1 807	18	27	75	159		
Tanska - Danmark - Denmark	3 385	3 294	3 274	124	384	550	1 547	1 785		
Neuvostoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	1 224	6 138	5 972	242	417	351	156	2 596		
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	32 202	481	534	878	195	208	10 999	11 407		
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken - German Democratic Republic	1 357	59	52	52	313	253	375	378		
Puola - Polen - Poland	842	50	50	33	215	355	2 274	2 348		
Iso-Britannia - Storbritannien - Great Britain	1 675	128	82	85	1 536	1 469	10 370	10 436		
Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	3 634	469	419	98	11 624	11 371	9 804	7 694		
Belgia-Luxemburg - Belgien-Luxembourg - Belgium-Luxembourg	989	76	78	46	22	14	2 655	1 822		
Ranska - Frankrike - France	3 228	101	104	57	13	3	1 534	1 412		
Espanja - Spanien - Spain	333	4	2	21	-	-	121	85		
Italia - Italien - Italy	2 027	69	52	28	200	198	35	195		
Itävalta - Österrike - Austria	956	147	144	38	10	5	-	-		
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	2 012	121	100	65	19	21	-	-		
Tšekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechoslovakia	99	104	103	3	-	-	-	-		
Unkari - Ungern - Hungary	37	260	250	1	26	13	-	-		
Romania - Rumänien - Romania	4	207	168	-	-	-	-	-		
Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	15	354	305	2	17	47	-	-		
Kanada - Canada	4	-	-	1	-	-	-	-		
Yhdysvallat - Förenta staterna - USA	118	2	-	-	-	-	50	1 681		
Australia - Australien - Australia	7	-	-	-	-	-	-	-		
Muut maat - Övriga länder - Other countries	108	11	23	9	4	40	6 382	9 215		
<b>Yhteensä - Summa - Total</b>	<b>1 793 918</b>	<b>41 989</b>	<b>41 553</b>	<b>9 326</b>	<b>18 295</b>	<b>17 445</b>	<b>57 417</b>	<b>62 330</b>		

1 Lähtömaan mukaan - Enligt avgångsland - By country of departure

2 Määrämaan mukaan - Enligt destinationsland - By country of destination

3.27. Linja-autoliikenne vuosina 1968 – 1981  
 Busstrafiken åren 1968 – 1981  
 Bus traffic in 1968 – 1981

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Henkilökuntaa yhteensä – Personal saml. – <i>Staff total</i> . . . . .	16 006	16 470	16 349	16 642	16 638	16 562	16 305	16 091	16 061	15 694	15 116	15 385	15 212	15 426
siitä – därav – <i>of which</i>														
- toimistohenkilökuntaa – kontorsper- sonal – <i>office staff</i> . . . . .	1 189	1 259	1 317	1 353	1 389	1 370	1 400	1 394	1 449	1 502	1 407	1 503	1 525	1 585
- linjahenkilökuntaa – linjepersonal – <i>bus drivers and conductors</i> . . . . .	12 492	12 687	12 491	12 669	12 628	12 599	12 343	12 156	12 111	11 800	11 428	11 595	11 409	11 535
- muuta henkilökuntaa – övrig per- sonal – <i>other staff</i> . . . . .	2 525	2 524	2 541	2 620	2 621	2 593	2 562	2 541	2 501	2 392	2 281	2 287	2 278	2 306
Ajokilometrejä, milj. – Körkilometer, milj. – <i>Kilometres driven, mill.</i> . . . .	483,9	493,9	506,8	516,0	519,4	532,3	524,3	520,6	513,3	493,0	499,4	517,5	522,6	533,1
Matkustajia, milj. – Passagerare, milj. – <i>Passengers, mill.</i> . . . . .	431,1	441,4	456,5	473,3	475,3	506,5	512,5	501,4	488,2	477,0	480,8	507,6	518,0	502,7
Henkilökilometrejä, milj. – Personkilo- meter, milj. – <i>Passenger kilometres,</i> <i>mill.</i> . . . . .	5 285	5 539	5 928	6 025	6 104	6 622	6 628	6 613	6 552	6 268	6 567	6 902	6 927	7 047,5
Paikkakilometrejä, milj. – Platskilometer, milj. – <i>Seat kilometres, mill.</i> . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	25 023	25 025	24 323	24 813	25 738	26 492	27 146,8
Kuormitussuhde % <sup>1</sup> – Belastningskvot % <sup>1</sup> – <i>Load proportion %<sup>1</sup></i> . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	26,4	26,2	25,8	26,8	26,1	26,0
Tulot, milj. mk – Inkomster, milj. mk – <i>Income, mill. marks</i> . . . . .	388,4	408,0	435,4	486,7	541,7	654,3	809,1	943,1	1 092,0	1 153,5	1 270,9	1 383,7	1 594,7	1 823,8
Menot, milj. mk – Utgifter milj. mk – <i>Expenses, mill. marks</i> . . . . .	401,0	423,1	456,8	524,9	592,0	735,0	891,0	1 066,5	1 239,5	1 311,6	1 405,9	1 549,0	1 778,8	2 017,4
Er erot, milj. mk – Skillnad, milj. mk – <i>Difference, mill. marks</i> . . . . .	-12,6	-15,1	-21,4	-38,2	-50,3	-80,7	-81,9	-123,4	-147,5	-158,1	-135,0	-165,3	-183,1	-193,6

1 Henkilökilometrit % paikkakilometreistä – Personkilometer % av platskilometer – *Passenger kilometres per cent of seat kilometres*

3.28. Postilinja-autoliikenne vuosina 1955 – 1981  
 Postbusstrafiken åren 1955 – 1981  
 Postal bus traffic in 1955 – 1981

Vuosi År Year	Autoja liikenteessä keskim. vuoden aikana Medel antalet bussar i trafik under året Average number of buses in traffic during the year	Linjoja Linjer Routes	Linjojen pituus Linjernas längd Length of routes	Ajokilometrejä Körkilometer Kilometres driven	Postia Post Mail	Matkustajien lukumäärä Antalet passagerare Number of passengers
			km	1 000	tonnia ton tons	1 000
1955	316	128	20 946	17 655	48 188	6 316
1960	344	168	29 586	23 266	60 272	8 189
61	373	173	30 829	25 283	65 122	8 491
62	372	186	36 250	27 005	68 451	8 489
63	388	192	37 197	26 581	64 134	7 861
64	404	196	38 170	29 589	69 211	8 414
1965	406	199	38 845	29 873	69 339	8 254
66	407	211	40 350	30 460	72 388	8 394
67	409	214	40 692	31 613	..	..
68	421	217	40 955	31 851	..	..
69	423	221	41 282	32 524	64 210	..
1970	417	223	41 773	32 472	65 520	..
71	423	222	41 756	32 618	67 340	7 148
72	426	219	41 354	33 205	70 180	8 252
73	426	219	41 339	32 655	71 550	7 982
74	422	219	41 384	32 612	70 110	7 774
1975	430	219	41 392	32 259	67 360	7 320
76	427	219	41 434	32 380	64 400	6 963
77	410	220	41 470	32 117	63 670	6 739
78	392	219	41 561	30 946	62 860	5 593
79	375	215	41 239	30 386	62 422	5 574
1980	371	213	40 625	30 168	59 662	5 444
81	360	212	40 810	30 242	60 803	5 333

## 3.29. Valtonrautateiden autoliikenne vuosina 1955 – 1981

## Statsjärnvägarnas biltrafik åren 1955 – 1981

## Automobile traffic of the State Railways in 1955 – 1981

Vuosi År Year	Autojen luku Antalet bilar Number of automobiles	Linjaliikenne Linjetrafik Traffic on routes		Kotiinkuljetus Hemtransport Door to door transport	Muut ajotehtävät Annat transportarbete Other transport	Yhteensä Summa Total	Kuljetettu tavara Transporterat goods Goods transported	Tonnikilometrit Tonkilometer Ton kilometres
		Henkilöliikenne Persontrafik Passenger traffic	Tavarialiikenne Godstrafik Goods traffic					
1955 . . . . .	353	729	3 5441	2 408	..	6 631	..	..
1960 . . . . .	482	1 598	3 8971	4 288	..	9 783	750	..
61 . . . . .	452	1 677	3 9461	4 066	..	9 689	768	..
62 . . . . .	518	1 755	3 684	3 286	1 051	9 776	766	9 408
63 . . . . .	500	1 864	3 722	3 354	1 134	10 074	722	9 445
64 . . . . .	507	1 999	3 841	3 296	1 164	10 300	698	9 356
1965 . . . . .	495	2 049	3 646	3 293	1 160	10 148	702	8 042
66 . . . . .	503	2 102	3 515	3 385	1 162	10 164	731	8 038
67 . . . . .	491	2 015	3 441	3 475	1 141	10 072	771	8 317
68 . . . . .	424	1 424	2 869	3 548	336	8 177	701	7 210
69 . . . . .	405	1 128	2 825	3 009	305	7 267	712	8 015
1970 . . . . .	390	905	2 816	2 517	366	6 604	690	8 277
71 . . . . .	379	4162	2 921	2 404	308	6 049	630	7 699
72 . . . . .	381	-	3 027	2 565	337	5 929	667	8 399
73 . . . . .	375	-	3 042	2 519	377	5 938	669	8 620
74 . . . . .	422	-	3 114	2 416	349	5 879	635	8 846
1975 . . . . .	396	-	3 024	2 337	298	5 659	592	8 048
76 . . . . .	400	-	2 748	2 337	309	5 394	555	7 578
77 . . . . .	403	-	3 054	2 223	209	5 485	570	9 201
78 . . . . .	384	-	3 021	2 2823	250	5 553	581k	9 478
79 . . . . .	383	-	3 140	2 3503	351	5 841	628k	10 322
1980 . . . . .	380	-	3 202	2 7203	336	6 258	705k	10 840
81 . . . . .	389	-	3 273	2 5823	616	6 471	717	..

1 Sisältää myös muut ajotehtävät – Även annat transportarbete medräknat – Also other transports included  
 2 Henkilöinjaliikenne lakkautettu 1.9.1971 – Personinjaliikenne nedlagd 1.9.1971 – Passenger route traffic ended 1.9.1971  
 3 Paikallisihtäinkuljetus – Lokal anslutningstransport – Local connectingtransport

3.30. Tavaralinjalikenne vuosina 1960 – 1981  
 Linjetrafik med lastbilar åren 1960 – 1981  
*Scheduled freight traffic by lorries in 1960 – 1981*

Vuosi År Year	Linjojen lukumäärä Antal rutter Number of routes	Linjojen keskipituus Rutternas medellängd Average length of routes km	Kuorma-autoja Antal lastbilar Number of lorries	Ajokilometrejä Körkilometer Kilometres driven 1 000 000 km	Kuljetettu tavaraa Goods transporterat Goods carried 1 000 t	Tonnikilometrit Tonkilometer Tonkilometres 1 000 000
1960	437	207	1 076	67,5	1 614	259
1965	429	235	1 446	98,5	2 845	649
1966	433	239	1 484	105,2	3 434	759
1967	452	234	1 521	103,0	3 141	751
1968	441	229	1 552	112,8	2 709	869
1969	445	230	1 746	127,8	3 796	921
1970	439	231	1 774	121,9	3 867	1 010
1971	445	236	1 789	123,6	4 598	1 124
1972	453	235	1 897	135,3	4 473	1 167
1973	450	237	1 936	141,7	5 115	1 284
1974	447	233	2 087	151,9	5 579	1 336
1975	437	233	2 038	141,8	5 359	1 368
1976	432	232	1 965	141,7	5 370	1 362
1977	443	234	1 955	135,3	4 925	1 252
1978 <sup>1</sup>	479	229	1 634	142,2	6 006	1 837
1979	481	232	1 715	157,6	6 926	2 154
1980	475	234	1 816	167,2	7 392	2 282
1981	470	237	1 816	164,3	7 463	2 329

<sup>1</sup> Tilasto on uudistettu 1978 – Statistiken har förnyats år 1978 – The statistics has been renewed in 1978

3.31. Liikenteen energiankulutus, vuosina 1960 – 1981  
 Energiförbrukning inom samfärdsel åren 1960 – 1981  
 Consumption of energy in transport in 1960 – 1981

Vuosi År Year	Kotimaan liikenne – Inhemsk trafik – Domestic traffic										Ulkomaan liikenne Utrikes trafik International traffic		
	Lentoliikenne Flygtrafik Air traffic		Rautatieliikenne – Järnvägstrafik – Railway traffic		Muu liikenne – Annan trafik – Other traffic						Lentoliikenne Flygtrafik Air traffic	Vesiliikenne Sjöburen trafik Waterborne traffic	
	Lentopetrol Flygpetrol Aviation turbine fuel	Lentobensiini Flygbensin Aviation gasoline	Dieseloilja Dieselolja Diesel oil	Kivihiili Stenkol Coal	Halot Ved Firewood	Sähkö Elektricitet Electricity	Moottori- bensini Motor- bensin Motor gasoline	Dieseloilja Dieselolja Diesel oil	Moottori- petrol Motor- petrol Vaporising oil	Kevyt polttoliikenne Tunn- laivoilla bränn- olja i inhemsk fartyg Light fuel oil, inland ships			Sähkö Elektricitet Electricity
	1 000 toe (ekvivalenttista öljytonnia – ekvivalenta oljeton – tons of oil equivalent), GWh												
1960	3	8	24	200	102	—	338	342	—	25	33	15	7
1961	3	7	31	175	88	—	381	436	—	26	32	15	8
1962	3	9	41	164	74	—	423	467	—	27	33	15	7
1963	7	9	44	164	46	—	478	468	—	28	30	18	18
1964	10	11	55	140	21	—	564	572	—	29	32	21	4
1965	10	12	74	100	8	—	666	523	—	30	32	23	20
1966	18	13	86	81	7	—	753	640	—	31	32	32	24
1967	12	14	88	66	6	—	820	646	—	32	29	29	25
1968	17	14	95	48	4	—	849	662	—	34	29	37	28
1969	27	14	100	36	2	4	939	722	—	36	30	43	42
1970	34	18	104	29	1	7	1 050	772	—	38	28	50	77
1971	40	14	99	16	1	16	1 128	792	—	38	28	62	79
1972	49	8	105	14	1	26	1 214	824	—	39	27	78	53
1973	58	10	108	12	1	33	1 307	900	—	39	26	96	83
1974	76	11	111	8	0	39	1 232	901	—	36	26	96	75
1975	85	13	100	3	0	66	1 398	922	—	36	24	138	100
1976	79	11	101	—	—	96	1 395	919	—	39	24	132	156
1977	73	10	95	—	—	112	1 400	946	—	42	23	130	227
1978	73	10	87	—	—	134	1 420	968	—	42	21	133	265
1979	83	8	90	—	—	163	1 472	1 095	—	48	27	146	565
1980	85	8	92	—	—	191	1 402	1 150	—	48	39	161	605
1981	95	3	91	—	—	224	1 406	1 174	9	42	31	152	589

1 Sis. myös ulkomaalaisille 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 bränsleankningar utomlands inte ingår i uppgifterna – Includes also the fuel sold to foreign ships and aircrafts whereas the fuel purchases of Finnish ships and aircrafts abroad are not included in the figures

3.32. Poliisin tietoon tulleet teliikenneonnettomuudet vuosina 1961 – 1981  
 Vägtrafikolyckor som kommit till polisens kännedom åren 1961 – 1981  
 Road traffic accidents known to police in 1961 – 1981

Vuosi År Year	Onnettomuuksien luku Antal olycksfall Number of accidents					Henkilöiden luku Antal personer Number of persons					Alkoholi- tapauksia Alkoholifall Alcohol cases	
	Helsinki Helsingfors	Muut kaupungit Övriga städer Other urban municipalities	Muut kunnat Övriga kommuner Rural municipalities	Yhteensä Summa Total	Kuolemaan johtaneita Med död- lig utgång Fatal	Loukkaant. johtaneita Annan personskada Other personal injuries	Omaisuus johantaneita Egendoms- skada Material damage	Kuolleita Dödade Killed	Vaikeita vammoja Svårt Seriously injured	Lieviä vammoja Lindrigt skadade Slightly injured		
1961 . . . . .	5 261	9 745	10 079	25 085	750	8 633	15 702	786	2 212	9 044	1 555	
62 . . . . .	6 025	10 840	11 635	28 500	777	9 187	18 536	810	2 155	10 020	1 813	
63 . . . . .	5 785	11 358	12 127	29 270	855	9 410	19 005	913	2 275	10 223	1 916	
64 . . . . .	6 001	12 474	13 278	31 753	899	10 261	20 593	964	2 304	11 859	2 194	
1965 . . . . .	6 727	14 878	15 612	37 217	976	11 245	24 996	1 049	2 322	13 592	2 339	
66 . . . . .	6 212	14 418	14 480	35 110	1 017	10 511	23 582	1 098	2 043	12 784	2 342	
67 . . . . .	5 539	13 981	12 520	32 040	890	10 682	20 468	973	1 971	13 374	2 108	
68 . . . . .	5 005	12 692	11 265	28 962	860	9 886	18 216	939	1 833	12 537	2 101	
69 . . . . .	5 189	13 074	10 790	29 053	929	10 439	17 685	1 006	1 883	13 365	2 473	
1970 . . . . .	5 630	13 507	11 329	30 466	973	10 466	19 027	1 055	2 015	14 013	2 765	
71 . . . . .	5 352	13 307	11 346	30 005	1 041	10 424	18 540	1 143	2 009	14 017	3 017	
72 . . . . .	5 034	13 941	9 230	28 205	1 072	10 481	16 652	1 156	1 938	14 047	3 313	
73 . . . . .	4 913	14 846	9 312	29 071	980	10 415	17 676	1 086	1 747	14 112	3 705	
74 . . . . .	4 600	14 036	7 938	26 574	779	9 580	16 215	865	1 536	12 631	3 621	
1975 . . . . .	4 374	14 262	8 972	27 608	842	9 495	17 271	910	1 584	12 573	3 552	
76 . . . . .	3 871	12 357	7 761	23 989	724	7 906	15 359	804	1 331	10 375	3 158	
77 . . . . .	3 745	12 477	8 065	24 287	636	7 652	15 999	709	1 256	10 053	3 060	
781 . . . . .	3 395	13 603	10 067	27 065	557	6 444	20 064	610	8 701	3 004	3 004	
79 . . . . .	3 534	14 216	10 918	28 668	582	6 356	21 730	650	8 762	2 776	2 776	
1980 . . . . .	3 509	14 767	11 140	29 416	514	6 276	22 626	551	8 442	2 694	2 694	
81 . . . . .	3 916	16 038	11 349	31 303	518	6 655	24 130	555	9 072	2 705	2 705	

1 Tilasto on uudistettu v. 1978. — Statistiken har förnyats år 1978. — The statistics has been renewed in 1978.

3.33. Poliisin tietoon tulleet tielikenneonnettomuudet lääneittäin vuonna 1981  
 Vägtrafikolyckor som kommit till polisens kännedom länsvis år 1981  
 Road traffic accidents known to police by province in 1981

Läni Län Province	Onnettomuuksien luku Antal olycksfall Number of accidents					Henkilöiden luku Antal personer Number of persons			
	Kaupungit Städer Urban municipa- lities	Muut kunnat Övriga kommuner Rural municipa- lities	Yhteensä Summa Total	%	Alkoholi- tapauksia Alkohol- fall Alcohol cases	Kuolleita Dödade Killed	Loukkaan- tuneita Skadade Injured	Yhteensä Summa Total	%
Uudenmaan - Nylands . . . . .	6 400	1 128	7 528	24,0	707	98	2 372	2 470	25,7
Helsinki - Helsingfors . . . . .	3 916	-	3 916	12,5	..	29	1 162	1 191	12,4
Turun ja Porin - Åbo och Björneborgs . . . . .	2 943	1 505	4 448	14,2	396	74	1 408	1 482	15,4
Turku - Åbo . . . . .	1 346	-	1 346	4,3	..	8	275	283	2,9
Ahvenanmaa - Åland . . . . .	154	154	308	1,0	18	5	37	42	0,4
Hämeen - Tavastehus . . . . .	3 275	1 502	4 777	15,3	418	100	1 216	1 316	13,7
Tampere - Tammerfors . . . . .	1 185	-	1 185	3,8	..	10	187	197	2,0
Kymen - Kymmene . . . . .	1 289	528	1 817	5,8	171	45	583	628	6,5
Mikkeli - S:t Michels . . . . .	464	751	1 215	3,9	120	29	477	506	5,3
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen . . . . .	626	544	1 170	3,7	84	25	346	371	3,9
Kuopion - Kuopio . . . . .	981	533	1 514	4,8	124	21	428	449	4,7
Keski-Suomen - Mellersta Finland . . . . .	733	966	1 699	5,4	157	36	448	484	5,0
Vaasan - Vasa . . . . .	1 259	1 249	2 508	8,0	193	48	743	791	8,2
Oulun - Uleåborgs . . . . .	1 251	1 721	2 972	9,5	220	41	682	723	7,5
Lapin - Lapplands . . . . .	579	768	1 347	4,3	97	33	332	365	3,8
<b>Yhteensä - Summa - Total . . . . .</b>	<b>19 954</b>	<b>11 349</b>	<b>31 303</b>	<b>100,0</b>	<b>2 705</b>	<b>555</b>	<b>9 072</b>	<b>9 627</b>	<b>100,0</b>

3.34. Tielikenneonnettomuudet 10 000 moottoriajoneuvoa kohden vuosina 1961 – 1981  
 Vägtrafikolyckor per 10 000 motorfordon åren 1961 – 1981  
 Road traffic accidents per 10 000 motor vehicles in 1961 – 1981

Vuosi År Year	Onnettomuudet – Olycksfall – Accidents				Uhrin – Offer – Victims			Yhteensä Summa Total	Näistä alko- hoitapauksissa Därav vid alkoholfall Of which in alcohol cases
	Kuolemaan- johtaneita Med dödlig utgång Fatal	Loukkaan- tumiseen johtaneita Med annan personskada With other personal injuries	Omaisuus- vahinkoihin johtaneita Med egen- domsskada With material damage	Yhteensä Summa Total	Näistä alko- hoitapauksia Därav alko- holfall Of which alcohol cases	Kuolleita Dödade Killed	Loukkaan- tuneta Skadade Injured		
1961	11	126	229	366	23	11	164	176	..
62	10	118	237	365	23	10	156	166	..
63	10	111	224	345	23	11	147	158	..
64	9	108	216	333	23	10	149	159	..
1965	9	108	240	357	22	10	153	163	..
66	9	94	212	315	21	10	133	143	..
67	8	93	178	279	19	8	133	142	..
68	7	83	154	245	18	8	121	129	13
69	7	83	141	232	20	8	122	130	14
1970	7	79	143	229	21	8	121	129	14
71	8	76	135	219	22	8	117	125	16
72	8	74	117	198	23	8	112	121	16
73	7	70	119	195	25	7	107	114	16
74	5	63	106	173	24	6	92	98	16
1975	5	59	108	173	22	6	89	94	15
76	4	48	94	146	19	5	71	76	12
77	4	45	95	144	18	4	67	71	12
78 <sup>1</sup>	3	37	117	157	17	4	51	54	8
79	3	36	122	161	16	4	49	53	7
1980	3	34	122	158	14	3	45	48	6
81	3	34	125	162	14	3	47	50	6

1 Tilasto on uudistettu 1978 – Statistiken har förnyats år 1978 – The statistics has been renewed in 1978

3.35. Ajokortit ja ajokorttitutkinnot vuosina 1973 – 1981<sup>1</sup>  
 Körtkort och körtkortsprov åren 1973 – 1981<sup>1</sup>  
*Driving licences and driving tests in 1973 – 1981<sup>1</sup>*

Vuosi ja ajokortti- luokka <sup>2</sup> År och körtkortsclass <sup>2</sup> Year and category of driving licence <sup>2</sup>	Myönnettyjä ajokortteja – Beviljade körtkort – Driving licences granted						Suoritettuja tutkintoja Avlagda prov Tests passed				Ajokortteja rekisterissä Registrerade körtkort Registered driving licences 31.1.		
	Kaikkiaan Inalles Total			Ensi kortteja Första kort First licences			Miehet Män Males		Naiset Kvinnor Females			Yhteensä Summa Total	
	Miehet Män Males	Naiset Kvinnor Females	Yhteensä Summa Total	Miehet Män Males	Naiset Kvinnor Females	Yhteensä Summa Total	Miehet Män Males	Naiset Kvinnor Females	Miehet Män Males	Naiset Kvinnor Females		Miehet Män Males	Yhteensä Summa Total
1973 . . . . .	224 748	94 134	318 882	..	..	..	65 383	39 405	104 788	..	..	..	
1974 . . . . .	241 394	105 231	346 625	61 123	37 059	98 182	68 118	37 458	105 576	..	..	..	
1975 . . . . .	263 508	132 898	396 406	66 914	48 236	115 150	80 684	48 923	129 607	..	..	..	
1976 . . . . .	249 624	126 035	375 659	63 573	41 697	105 270	53 605	39 078	92 683	..	..	..	
1977 . . . . .	249 902	124 413	374 315	70 062	41 280	111 342	52 800	35 144	87 944	..	..	..	
1978 . . . . .	74 814	40 123	114 937	66 121	38 409	104 530	48 158	35 693	83 851	..	..	1 849 655	
1979 . . . . .	76 009	43 798	119 807	68 691	43 332	112 023	59 686	41 320	101 006	..	..	1 932 042	
1980 . . . . .	74 893	41 827	116 720	67 720	41 284	109 004	58 942	39 225	98 167	..	..	1 999 684	
1981 . . . . .	74 562	41 320	115 882	66 570	40 663	107 233	58 452	38 849	97 301	..	..	2 069 628	
1973 – 1981 . . . . .	1 529 454	749 779	2 279 233	..	..	..	545 828	355 095	900 923	..	..	..	
1981													
A . . . . .	118	12	130	65	12	77	51	12	63	..	..	5 587	
AB . . . . .	29 178	37 949	67 127	24 726	37 334	62 060	21 468	35 627	57 095	..	..	1 395 714	
ABC . . . . .	30 292	2 796	33 088	28 385	2 787	31 172	26 622	2 700	29 322	..	..	234 778	
ABCE . . . . .	3 541	14	3 555	3 459	14	3 473	1 272	11	1 283	..	..	358 453	
ABCD . . . . .	486	67	553	481	66	547	413	63	476	..	..	3 163	
ABCDE . . . . .	1 279	19	1 298	1 260	18	1 278	891	16	907	..	..	37 113	
ABE . . . . .	62	6	68	60	6	66	40	5	45	..	..	218	
ABE/ABC . . . . .	209	4	213	41	2	43	29	1	30	..	..	416	
T . . . . .	4 195	266	4 461	2 914	237	3 151	2 772	235	3 007	..	..	22 823	
KT . . . . .	5 202	187	5 389	5 179	187	5 366	4 894	179	5 073	..	..	11 363	

1 Ilman Ahvenanmaata – Utan Åland – Excluding Åland  
 2 Ajokorttiasetus 447/1972 – Förordningen om körtkort 447/1972 – Statute on driving licences 447/1972

4. VESILIKENNE<sup>1</sup> — VATTENTRAFIKEN<sup>1</sup> — WATER TRAFFIC<sup>1</sup>

4.1. Teknisiä tietoja Satamaliitton kuuluvista satamista 31.12.1981

Tekniska uppgifter om de till Hamnförbundet anslutna hamnar 31.12.1981

Technical data on the harbours belonging to the Finnish Port Association 31.12.1981

Satama Hamn Harbour	Väylän syvyys Farleds- djup Depth of channel m	Syvin laiturij Djupaste kaj Deepest berth m	Laiturin pituus — Kajens längd — Length of quays, m										Yhteensä yli 3 m:n syvyydellä Sammanlagt på över 3 m djup Total at the depth of over 3 m
			Veden syvyys — Vattendjup — Depth of water, m										
			2,0—2,9	3,0—3,9	4,0—4,9	5,0—5,9	6,0—6,9	7,0—7,9	8,0—8,9	9,0—	10	11	
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Hamina — Fredrikshamn . . . . .	9,0	11,5	—	—	162	—	—	345	749	526	1 782		
Kotka . . . . .	10,0	10,0	—	220	130	275	1 333	447	781	1 627	4 813		
Loviisa — Lovisa, Valko—Valkom	7,3	8,0	—	—	140	100	—	455	85	—	780		
Porvoo — Borgå . . . . .	1,9	2,5	200	—	—	—	—	—	—	—	—		
Helsinki — Helsingfors . . . . .			30	440	125	946	357	2 145	2 348	2 274	8 635		
Laajasalo — Degerö . . . . .	9,6												
Jätkäsaari — Busholmen . . . . .	11,0	11,5											
Eteläsatama — Södra hamnen . . . . .	9,1	9,5											
Sörnainen — Sörnäs . . . . .	9,0	9,6											
Herttoniemi — Herttoniäs . . . . .	8,0	8,8											
Tammisaari — Ekenäs . . . . .	4,6	4,6	—	—	250	—	—	—	—	—	250		
Hanko — Hangö . . . . .	8,0	8,1	—	—	—	150	460	683	220	—	1 513		
Turku — Åbo . . . . .			75	265	100	550	913	200	2 371	675	5 074		
Satama — Hamnen — Harbour	10,0	11,0											
Öljysatama — Oljehamnen — Oil harbour . . . . .	9,1	9,1											
Naantali — Nådendal . . . . .	10,0	11,5	—	27	37	50	365	—	—	505	984		
Uusikaupunki — Nystad . . . . .	10,0	10,0	180	—	60	40	—	170	—	358	628		
	7,0	7,0											
Rauma — Raumo . . . . .	8,5	9,0	—	—	555	90	555	310	355	81	1 946		
Pori — Björneborg . . . . .													
Mäntyluoto . . . . .	8,0	8,0	—	120	—	80	520	400	690	—	1 810		
Reposaari — Råfsö . . . . .	3,9	3,9	—	250	—	—	—	—	—	—	250		
Tahkoluoto . . . . .	10,0	11,5	—	—	—	—	—	—	—	230	230		

1 Vesiliikenteen energiankulutusluvut sisältyvät taulukkoon 3.32. — Vattentrafikens energiförbrukningssiffror ingår i tabell 3.32. — Energy consumption in water traffic is included in the figures of table 3.32.

## 4.1. Jatk. — Forts. — Cont.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kristiinankaupunki — Kristine- stad . . . . .	6,1	6,1	—	—	75	50	200	—	—	—	325
Öljysatama — Oljehamnen — <i>Oil harbour</i> . . . . .	10,0 7,0 8,0	10,0 8,9	—	97	80	70	370	103	115	75	75 835
Kaskinen — Kaskö . . . . .	—	—	—	65	467	185	115	382	349	—	1 563
Vaasa — Vasa . . . . .	8,0	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vaskiluoto — Vasklot . . . . .	4,8	4,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kaupunki — Staden — <i>Town</i> . . . . .	8,0	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Öljysatama — Oljehamnen — <i>Oil harbour</i> . . . . .	7,4 9,5 7,8	7,4 9,5 6,7	—	52 30	— 164	270 —	— —	360 311	— —	— 775	682 1 280 400
Pietarsaari — Jakobstad . . . . .	10,0	10,0	—	280	100	248	1 180	119	—	492	2 419
Kokkola — Karleby, Ykspihlaja . . . . .	10,0	9,4	200	—	40	22	420	144	305	188	1 119
Raahе — Brahestad, Lapaluoto . . . . .	8,2	8,4	—	—	95	—	—	—	470	—	565
Oulu — Uleåborg . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veitsiluoto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Öljysatama — Oljehamnen — <i>Oil harbour</i> . . . . .	11,5 7,3	7,3	—	10	120	70	170	50	—	—	420
Tornio — Torneå, Röyttä . . . . .	6,1	6,1	—	—	70	—	210	—	—	—	280
Kalajokki . . . . .	3,4	5,0	47	113	—	80	—	—	—	—	193
Merikarvia . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Merisatamat — Kusthamnar — <i>Seaports</i> . . . . .	732	1 969	2 770	3 526	7 318	6 624	8 838	7 806	38 851	—	—
Joensuu . . . . .	4,2	4,2	—	310	200	—	—	—	—	—	510
Kuopio . . . . .	4,2	4,2	1 024	—	172	—	—	—	—	—	172
Lappeenranta — Villmanstrand . . . . .	4,2	4,2	—	200	600	—	—	—	—	—	800
Mikkeli — S:t Michel . . . . .	2,1	2,4	269	—	—	—	—	—	—	—	—
Ristina — Kristina . . . . .	4,5	4,5	—	15	80	—	—	—	—	—	95
Savonlinna — Nyslott . . . . .	4,2	4,2	480	110	80	—	—	—	—	—	190
Varkaus . . . . .	4,2	4,2	—	—	26	—	—	—	—	—	26
Sisämaan satamat — Inlandsham- nar — <i>Inland ports</i> . . . . .	1 773	635	1 158	—	—	—	—	—	—	—	1 793

1) Kunnan satama — Kommunal hamn — *Municipal harbour*

4.1. Jatk. — Forts. — Cont.

Satama Hamn Harbour	Satamanostureita, kpl Hamnkrantar, antal Number of harbour cranes	Autonostureita ja trukkeja, kpl Mobilkrantar och truckar, st Number of mobile cranes and trucks		Varastorakennusten lattiatinta-ala, m <sup>2</sup> Förrådets golvyta, m <sup>2</sup> Floor area of store- houses, m <sup>2</sup>	Rautatieriteet, m Järnvägspar, meter Rails, metres
		Sataman omia Hamnens egna Owned by the harbour	Yksityisiä Privata Private		
Hamina — Fredrikshamn . . . . .	6	—	185	114 200	28 441
Kotka . . . . .	32	—	224	155 995	33 300
Loviisa — Lovisa, Valko — Valkom . . . . .	2	—	43	22 300	6 124
Porvoo — Borgå . . . . .	—	69	—	—	—
Heisinki — Helsingfors . . . . .	40	—	244	296 000	53 400
Tammisaari — Ekenäs . . . . .	7	—	9	3 380	326
Hanko — Hangö . . . . .	24	—	30	29 956	18 570
Turku — Åbo . . . . .	2	—	142	117 699	36 776
Naantali — Nådendal . . . . .	2	—	2	600	3 350
Uusikaupunki — Nystad . . . . .	3	—	6	956	3 440
Rauma — Raumo . . . . .	5	—	98	74 642	19 260
Pori — Björneborg, Mäntyluoto . . . . .	14	—	108	57 685	33 790
Kristiinankaupunki — Kristine- stad . . . . .	—	—	11	—	2 000
Kaskinen — Kaskö . . . . .	—	—	15	5 250	5 760
Vaasa — Vasa . . . . .	3	—	31	6 901	18 180
Pietarsaari — Jakobstad . . . . .	—	—	20	15 000	8 426
Kokkola — Karleby, Ykspihlaja — Yxpila . . . . .	4	—	27	11 030	15 100
Raahе — Brahestad . . . . .	—	—	—	—	4 300
Oulu — Uleåborg . . . . .	5	—	102	35 223	19 236
Kemi . . . . .	2	—	56	17 376	7 264
Veitsiluoto . . . . .	—	—	—	31 000	950
Tornio — Torneå, Röyttä . . . . .	1	—	15	12 204	1 000
Kalajokki . . . . .	—	—	12	—	—
Merikarvia . . . . .	—	—	2	6 240	—
Merisatamat — Kusthamnar — Seaports . . . . .	150	69	1 382	1 013 637	318 993
Joensuu . . . . .	—	—	—	—	—
Kuopio . . . . .	—	—	2	3 036	1 047
Lappeenranta — Villmanstrand . . . . .	—	1	14	—	2 250
Mikkeli — St Michel . . . . .	—	—	1	6 640	4 466
Ristina — Kristina . . . . .	—	—	—	—	—
Savonlinna — Nyslott . . . . .	—	—	—	—	585
Varkaus . . . . .	—	—	—	—	600
Sisämaan satamat — Inlandsham- nar — Inland harbours . . . . .	—	1	17	9 676	8 948

4.2. Kauppalaivaston alukset vuosien 1955 – 1981 lopussa  
Handelsflottan i slutet av åren 1955 – 1981  
Merchant fleet at the end of 1955 – 1981

Vuosi År Year	Höyryalukset Ångfartyg Steamers		Moottorialukset Motorfartyg Motor ships		Purjealukset apukonein Segelfartyg med hjälp- maskin Sail. vessels with aux. engines		Yhteensä Summa Total		Proomut Prämar Barges		
	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Arvo Värde Value 1 000 mk
1955	316	435 728	162	304 853	117	11 608	595	752 189	1 012	87 215	4 840
1960	216	313 552	217	477 981	88	9 183	521	800 716	646	56 829	3 320
61	200	295 019	250	516 636	83	8 317	533	819 972	546	49 665	3 070
62	192	297 548	287	574 733	78	7 866	557	880 147	476	45 947	3 020
63	179	295 064	338	644 055	53	5 649	570	944 758	458	45 214	2 920
64	157	267 686	369	689 669	38	4 855	564	962 210	404	40 878	2 750
1965	140	239 971	390	746 989	30	4 022	560	990 982	373	37 040	2 510
66	123	211 426	393	793 494	25	3 113	541	1 008 033	341	33 244	2 380
67	101	170 386	407	925 034	17	2 448	525	1 097 868	313	31 081	2 060
68	78	108 960	414	971 930	14	1 776	506	1 082 666	288	29 173	1 615
69	59	67 179	437	1 173 599	12	1 515	508	1 242 293	231	23 505	1 772
1970	53	65 002	447	1 304 374	9	1 274	509	1 370 650	181	20 487	1 265
71	44	50 707	441	1 365 642	5	662	490	1 417 011	171	19 696	1 926
72	37	40 723	456	1 571 725	3	499	496	1 612 947	140	15 858	1 723
73	28	21 293	435	1 491 659	3	499	466	1 513 451	134	15 520	2 361
74	27	13 809	422	1 610 089	—	—	449	1 623 898	118	14 878	5 220
1975	24	13 308	426	2 034 801	—	—	450	2 048 109	114	22 362	19 597
76	23	10 301	419	2 080 155	—	—	442	2 090 456	100	23 657	24 652
77	21	9 287	425	2 265 318	—	—	446	2 274 605	100	26 765	30 854
78	20	6 500	439	2 307 738	—	—	459	2 314 238	96	26 787	28 458
79	25	383 073	441	2 036 528	—	—	466	2 419 601	92	26 889	32 187
1980	26	383 149	461	1 963 022	—	—	487	2 346 171	91	49 693	60 056
81	28	513 307	455	1 965 631	—	—	483	2 478 938	83	48 026	62 239

4.3. Kauppalaivaston miehistö vuosina 1950 – 1980  
 Bemanningen på handelsflottan åren 1950 – 1980  
 Crew of the merchant fleet in 1950 – 1980

Vuosi År Year	Päälliköitä Befälhavare Masters	Perämiehiä Styrmän Mates	Kone- mestareita Maskin- mästare Engineers	Radio- sähköttäjiä Radiotele- grafister Radio operators	Konehenki- lökuntaa ja lämmittäjiä Maskinper- sonal och eldare Engine rum ratings and firemen	Kansimiehiä Däcksman- skap Deck hands	Muuta hen- kilökuntaa Övrig per- sonal Other personnel	Yhteensä Summa Total
1950	538	790	884	135	3 090	1 608	1 285	8 330
1955	521	873	987	175	1 989	2 802	1 598	8 945
1960	502	886	1 006	180	1 930	2 636	1 747	8 887
61	511	888	1 033	184	1 960	2 670	1 861	9 107
62	530	922	1 073	200	2 019	2 726	1 992	9 462
63	539	956	1 113	205	2 076	2 785	2 102	9 776
64	556	956	1 154	211	1 959	3 076	2 201	10 113
1965	552	972	1 173	214	2 123	2 844	2 250	10 128
66	532	942	1 132	211	2 061	2 762	2 430	10 070
67	502	910	1 104	212	1 987	2 622	2 501	9 838
68	502	866	1 063	201	1 920	2 533	2 518	9 603
69	495	839	1 052	187	1 792	2 422	2 534	9 321
1970	490	832	1 045	189	1 798	2 424	2 773	9 551
71	482	843	1 058	192	1 800	2 419	2 914	9 708
72	460	834	1 061	204	1 738	2 327	2 948	9 572
73	478	826	1 072	211	1 742	2 358	3 418	10 105
74	451	780	986	200	1 619	2 166	3 350	9 552
1975	439	775	1 000	199	1 591	2 140	3 387	9 531
76	429	730	960	198	1 441	2 094	3 312	9 164
77	426	734	954	199	1 376	2 077	3 256	9 022
78	414	724	937	204	1 323	1 988	3 140	8 730
79	450	725	937	201	1 309	2 044	3 343	9 009
1980	481	728	917	200	1 304	2 048	3 701	9 379

4.4. Kauppalaivaston jakaantuminen eri suuruusryhmiin vuosien 1960 – 1981 lopussa  
 Handelsflottans fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960 – 1981  
*Merchant fleet by size at the end of 1960 – 1981*

	1960		1965		1970		1975		1980		1981	
	Luku Antal Number	Bruttotonn. Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Gross tons
Alukset – Fartyg Vessels												
- 99	27	1 854	52	3 725	51	3 455	72	4 768	116	7 095	122	7 331
100 - 499	82	22 933	165	45 641	188	54 188	151	36 652	167	39 722	163	38 207
500 - 999	13	9 384	15	12 182	17	14 173	14	10 993	5	3 456	5	3 874
1 000 - 1 999	33	48 385	64	98 080	66	102 094	38	51 434	41	55 325	41	54 622
2 000 - 4 999	25	77 924	41	125 641	54	172 517	73	243 184	44	153 936	38	136 891
5 000 - 9 999	22	147 974	29	180 008	31	195 887	46	334 657	37	253 673	36	253 278
10 000 - 14 999	15	169 527	24	281 712	24	287 614	24	294 427	38	466 240	39	482 705
15 000 - 19 999	-	-	-	-	7	120 034	18	320 026	24	438 767	21	387 878
20 000 - . . . . .	-	-	-	-	9	354 412	14	751 968	15	927 957	18	1 114 152
Yht. – Summa – Total . . . . .	217	477 981	390	746 989	447	1 304 374	450	2 048 109	487	2 346 171	483	2 478 938
Proomut – Pråmar Barges												
- 99	442	22 058	247	11 809	112	5 583	65	2 831	47	2 063	41	1 743
100 - 499	197	30 301	122	20 224	67	11 844	45	8 577	29	5 650	28	5 567
500 - . . . . .	7	4 470	4	5 007	2	3 060	4	10 954	15	41 980	14	40 716
Yht. – Summa – Total . . . . .	646	56 829	373	37 040	181	20 487	114	22 362	91	49 693	83	48 026

4.5. Kauppalaivaston jakaantuminen eri ikäryhmiin vuosien 1960 – 1981 lopussa  
 Handelsflottans fördelning på olika åldersgrupper i slutet av åren 1960 – 1981  
 Merchant fleet by age at the end of 1960 – 1981

Ikäryhmä, vuotta Åldersgrupp, år Age, years	1960		1965		1970		1975		1980		1981	
	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons
Alukset – Fartyg – Vessels												
0 - 4 . . . . .	55	137 962	85	193 342	54	466 802	71	760 885	77	565 772	78	593 405
5 - 9 . . . . .	55	173 647	63	144 959	93	222 827	62	504 038	73	867 730	75	890 466
10 - 14 . . . . .	95	136 697	64	260 986	80	293 412	82	309 453	64	496 749	64	608 903
15 - 19 . . . . .	35	70 034	93	179 237	53	202 417	58	296 804	67	216 142	56	170 949
20 . . . . .	281	282 376	255	212 458	229	185 192	177	176 929	206	199 778	210	215 215
Yht. – Summa – Total . . . . .	521	800 716	560	990 982	509	1 370 650	450	2 048 109	487	2 346 171	483	2 478 938
Proomut – Pråmar – Barges												
0 - 9 . . . . .	29	1 994	12	829	1	155	9	9 194	19	39 150	22	39 384
10 - 19 . . . . .	167	13 719	69	5 416	18	1 540	9	864	4	398	4	398
20 . . . . .	450	41 116	292	30 795	162	18 792	96	12 304	68	10 145	57	8 244
Yht. – Summa – Total . . . . .	646	56 829	373	37 040	181	20 487	114	22 362	91	49 693	83	48 026

4.6. Kauppalaivaston jakaantuminen eri jääluokkiin vuosien 1965 – 1981 lopussa  
Handelsflottans fördelning efter skilda isklasser i slutet av åren 1965 – 1981  
Merchant fleet by ice class at the end of 1965 – 1981

Jääluokka Isklass Ice class	1965			1970			1975			1980			1981		
	Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons		Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons		Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons		Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons		Luku Antal Number	Bruttotonn. Bruttoton Gross tons	
<b>Kuivalastialukset – Torrlastfartyg – Dry cargo vessels</b>															
I A Super	–	–	2	8 418	24 599	17	147 974	19	175 528						
I A	83	152 647	87	162 703	240 579	62	308 932	62	288 059						
I B	12	49 236	12	55 540	134 388	8	67 087	4	14 899						
I C	92	211 354	67	229 036	140 296	24	118 110	26	186 978						
II	59	144 800	43	74 568	145 344	41	326 394	33	240 417						
III tai ilman – eller utan – or without	194	47 276	150	30 103	44 413	153	38 304	146	27 400						
Yhteensä – Summa – Total	440	605 313	361	560 368	729 619	305	1 006 801	290	933 281						
<b>Matkustaja-alukset – Passagerfartyg – Passenger vessels</b>															
I A Super	–	–	1	6 209	18 791	4	43 396	6	94 750						
I A	9	27 895	16	69 932	116 522	22	158 713	19	132 576						
I B	2	5 053	1	2 196	–	–	–	–	–						
I C	2	2 597	4	8 495	24 895	6	22 033	6	22 033						
II	5	6 902	3	3 940	5 862	–	–	–	–						
III tai ilman – eller utan – or without	62	11 175	67	14 378	13 791	111	13 898	117	14 314						
Yhteensä – Summa – Total	80	53 622	92	105 150	179 861	143	238 040	148	263 673						
<b>Säiliöalukset – Tankfartyg – Tankers</b>															
I A Super	–	–	–	–	8 251	6	52 798	7	58 345						
I A	7	32 234	10	36 917	80 993	9	76 788	11	96 199						
I B	2	1 521	2	2 137	1 198	1	1 198	1	1 198						
I C	9	82 382	12	135 194	171 330	1	18 922	1	18 922						
II	19	215 159	26	528 803	731 366	18	950 546	18	1 106 102						
III tai ilman – eller utan – or without	3	751	6	2 081	145 491	4	1 078	7	1 218						
Yhteensä – Summa – Total	40	332 047	56	705 132	1 138 629	39	1 101 330	45	1 281 984						
<b>Kaikki alukset – Alla fartyg – All vessels</b>															
I A Super	–	–	3	14 627	51 641	27	244 168	32	328 623						
I A	99	212 776	113	269 552	438 094	93	544 433	92	516 834						
I B	16	55 810	15	59 873	135 586	9	68 285	5	16 097						
I C	103	296 333	83	372 725	336 521	31	159 065	33	227 933						
II	83	366 861	72	607 311	882 572	59	1 276 940	51	1 346 519						
III tai ilman – eller utan – or without	259	59 202	223	46 562	203 695	268	53 280	270	42 932						
Yhteensä – Summa – Total	560	990 982	509	1 370 650	2 048 109	450	2 346 171	483	2 478 938						

4.7. Suomen ja ulkomaiden välinen suora merenkulku vuosina 1965 – 1981  
 Direkt sjöfart mellan Finland och utlandet åren 1965 – 1981  
 Direct navigation between Finland and foreign countries in 1965 – 1981

Vuosi År Year	Suomalaisia aluksia Finska fartyg Finnish vessels			Ulkomaalaisia aluksia Utländska fartyg Foreign vessels			Kaikkiaan Inalles Total		
	Luku Antal Number	1 000 nettotonnia 1 000 nettoton 1 000 net tons		Luku Antal Number	1 000 nettotonnia 1 000 nettoton 1 000 net tons		Luku Antal Number	1 000 nettotonnia 1 000 nettoton 1 000 net tons	
		Kaikkiaan Inalles Total	Lastissa Med last With cargo		Kaikkiaan Inalles Total	Lastissa Med last With cargo		Kaikkiaan Inalles Total	Lastissa Med last With cargo

a) Saapuneita aluksia – Ankomna fartyg – Vessels arrived

1965	7 110	6 723	6 275	8 958	7 333	5 401	16 067	14 056	11 677
1970	8 861	11 850	11 285	9 191	8 958	7 139	18 052	20 808	18 424
71	9 609	13 266	12 550	9 361	9 748	7 769	18 970	23 014	20 319
72	11 148	16 991	16 182	9 792	11 957	9 738	20 940	28 948	25 920
73	11 785	20 553	19 705	9 501	13 124	11 059	21 286	33 677	30 764
74	10 610	19 852	19 118	8 483	12 061	10 342	19 093	31 913	29 460
1975	9 860	20 265	19 630	7 523	12 221	10 806	17 383	32 486	30 436
76	8 482	19 266	18 465	7 896	13 663	11 087	16 378	32 929	29 552
77	8 173	19 374	18 384	7 951	15 049	11 667	16 124	34 423	30 051
78	8 532	21 712	20 243	8 633	15 641	12 102	17 165	37 353	32 345
79	8 704	24 130	22 635	8 724	16 931	13 506	17 428	41 061	36 141
1980	7 693	24 444	23 102	9 355	19 624	16 054	17 048	44 068	39 156
81	7 744	30 562	28 660	8 522	18 890	15 715	16 266	49 452	44 375

b) Lähteneitä aluksia – Avgångna fartyg – Vessels departed

1965	7 159	6 781	4 615	8 981	7 385	5 374	16 120	14 166	9 990
1970	8 816	11 900	8 780	9 222	9 086	5 835	18 038	20 986	14 615
71	9 683	13 457	10 165	9 433	9 859	6 098	19 116	23 316	16 263
72	11 250	17 194	13 497	9 671	11 678	7 955	20 921	28 872	21 452
73	11 820	20 767	16 839	9 548	13 178	8 693	21 368	33 945	25 532
74	10 631	19 974	15 795	8 554	12 106	7 740	19 185	32 080	23 535
1975	9 681	19 925	15 630	7 504	12 288	8 104	17 185	32 213	23 734
76	8 601	19 496	15 852	7 989	13 837	9 107	16 590	33 333	24 959
77	8 133	19 474	15 816	8 004	15 278	9 612	16 137	34 752	25 428
78	8 468	22 047	17 940	8 664	15 810	10 939	17 132	37 857	28 879
79	8 752	24 634	19 133	8 761	17 128	11 659	17 513	41 762	30 792
1980	7 712	25 216	19 916	9 407	19 675	13 589	17 119	44 891	33 505
81	7 751	30 746	25 537	8 608	19 098	13 555	16 359	49 844	39 092

4.8. Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne aluksilla vuosina 1950 – 1981  
 Passagertraffiken på fartyg mellan Finland och utlandet åren 1950 – 1981  
 Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries in 1950 – 1981

Vuosi År Year	Saapuneita matkustajia – Anlända passagerare – Passengers arrived				Lähteneitä matkustajia – Avresta passagerare – Passengers departed				Kaikkiaan Inalles Total		
	Suomal. aluksissa På finska fartyg On Finnish vessels		Ulkom. aluksissa På utländska fartyg On foreign vessels		Suomal. aluksissa På finska fartyg On Finnish vessels		Ulkom. aluksissa På utländska fartyg On foreign vessels			Läht. matk. yhteensä Summa avresta passagerare All passengers departed	
	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%		Luku Antal Number	%
1950	75 521	64,0	42 435	36,0	82 719	67,0	40 824	33,0	123 543	100	241 499
1955	127 452	68,4	58 758	31,6	126 859	68,2	59 265	31,8	186 124	100	372 334
1960	209 517	61,9	129 087	38,1	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
66	633 652	69,1	283 306	30,9	916 958	100	647 185	70,6	269 850	29,4	917 035
67	686 148	73,5	247 111	26,5	933 259	100	691 408	74,2	240 571	25,8	931 979
68	836 345	75,3	274 396	24,7	1 110 741	100	847 122	76,6	259 331	23,4	1 106 453
69	961 451	76,2	300 962	23,8	1 262 413	100	959 349	75,5	310 845	24,5	1 270 194
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
71	1 587 341	82,6	333 881	17,4	1 921 222	100	1 540 944	81,5	349 948	18,5	1 890 892
72	1 914 786	75,8	611 000	24,2	2 525 786	100	1 936 502	77,8	552 773	22,2	2 489 275
73	2 234 517	77,6	644 142	22,4	2 878 659	100	2 223 903	78,0	628 178	22,0	2 852 081
74	2 068 717	80,3	508 058	19,7	2 576 775	100	2 051 917	79,3	534 563	20,7	2 586 480
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
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
77	2 045 998	79,9	513 270	20,1	2 559 268	100	2 020 521	79,1	573 666	22,1	2 594 187
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
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
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
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

4.9. Aluksissa matkustaneiden lukumäärä lähtö- ja määrämaan mukaan vuosina 1978 – 1981  
 Fartygspassagerarnas antal efter avgångs- och destinationsland åren 1978 – 1981  
 Number of ship-passengers by country of departure or destination in 1978 – 1981

Lähtö- tai määräämaa Avgångs och destinations land Country of departure or destination	1978		1979		1980		1981	
	Saapuneet Anlända Arrivals	Lähteneet Avresta Departures	Saapuneet Anlända Arrivals	Lähteneet Avresta Departures	Saapuneet Anlända Arrivals	Lähteneet Avresta Departures	Saapuneet Anlända Arrivals	Lähteneet Avresta Departures
Ruotsi – Sverige – Sweden . . . . .	2 598 939	2 630 933	2 779 099	2 804 032	2 720 817	2 723 074	3 112 066	3 118 850
Tanska – Denmark – Denmark . . . . .	5 049	6 170	4 221	6 506	3 770	1 764	1 605	4 596
Norja – Norge – Norway . . . . .	1 795	3	17	—	5	—	—	—
Neuvostoliitto – Sovjetunionen – Soviet Union . . . . .	113 322	112 877	104 890	104 242	92 095	94 907	117 982	118 566
Puola – Polen – Poland . . . . .	23 203	24 438	21 173	20 388	15 768	17 528	14 019	12 886
Saksan dem. tasav. – Tyska demokr. rep. – German Dem. Republic . . . . .	72	78	83	21	113	33	—	—
Saksan liittotasav. – Förb. r. Tyskland – Federal Republic of Germany . . . . .	105 726	103 846	126 438	126 589	106 608	101 920	118 471	116 842
Iso-Britannia ja Irlanti – Storbritannien och Irland – Great Britain and Ireland . . . . .	802	317	996	293	1 152	300	—	352
Alankomaat – Nederländerna – Netherlands . . . . .	121	82	177	88	56	56	—	—
Belgia – Belgien – Belgium . . . . .	175	3	185	5	14	6	—	—
Ranska – Frankrike – France . . . . .	48	19	37	4	43	30	—	—
Espanja, Kanarian saaret mukaanl. – Spanien med Kanarieöarna – Spain with the Canary Isl. . . . .	15	13	15	144	5	7	—	—
Italia – Italien – Italy . . . . .	3	9	8	—	8	—	—	—
USA . . . . .	—	6	—	—	—	1	—	—
Etelä-Amerikka – Sydamerika – South America . . . . .	4	14	11	23	6	5	—	—
Muut maat – Övriga länder – Other countries . . . . .	8	26	6	35	8	32	—	—
<b>Yhteensä – Summa – Total . . . . .</b>	<b>2 849 282</b>	<b>2 878 834</b>	<b>3 037 356</b>	<b>3 062 370</b>	<b>2 940 468</b>	<b>2 939 663</b>	<b>3 364 143</b>	<b>3 372 092</b>

4.10. Meritise tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950 - 1981  
 Import and export sjöledes åren 1950 - 1981  
 Imports and exports by sea in 1950 - 1981

Vuosi År Year	Tuonti Import Imports			Vienti Export Exports			Tuonti ja vienti yhteensä Summa import och export Total of imports and exports		
	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 tonnia - ton - tons	1 000 tonnia - ton - tons	%	1 000 tonnia - ton - tons	1 000 tonnia - ton - tons	%	1 000 tonnia - ton - tons	1 000 tonnia - ton - tons	%
1950	4 021,1	3 073,7	76,4	6 001,0	2 377,9	39,6	10 022,1	5 451,6	54,4
1955	6 329,2	4 112,5	65,0	7 928,8	3 016,9	38,1	14 258,0	7 129,4	50,0
1960	8 955,5	5 373,0	60,0	10 399,7	3 554,0	34,2	19 355,2	8 927,0	46,1
1965	13 868,4	8 304,4	59,9	10 178,1	4 500,5	44,2	24 046,5	12 804,9	53,2
66	14 911,0	8 632,3	57,9	10 130,3	4 497,5	44,4	25 041,3	13 129,8	52,4
67	13 902,1	8 278,7	59,5	9 861,3	4 492,9	45,6	23 763,4	12 771,6	53,7
68	15 957,9	8 734,0	54,7	10 753,5	4 701,3	44,0	26 711,4	13 435,3	50,4
69	18 419,5	9 785,8	53,1	12 033,0	5 262,6	43,7	30 452,5	15 048,4	49,4
1970	20 179,8	10 624,9	52,7	12 359,6	5 200,9	42,1	32 539,4	15 825,8	48,6
71	20 505,7	10 198,2	49,7	11 247,5	4 712,0	41,9	31 753,2	14 910,2	47,0
72	21 647,0	11 198,4	51,7	11 883,4	5 140,0	43,3	33 530,4	16 338,4	48,7
73	24 400,0	12 835,9	52,6	12 791,9	6 120,6	47,8	37 191,9	18 956,5	51,0
74	25 305,9	13 486,4	53,3	11 440,5	5 715,0	50,0	36 746,4	19 201,4	52,3
1975	23 175,3	13 259,8	57,2	8 216,8	4 272,8	52,0	31 392,1	17 532,6	55,9
76	23 315,6	11 996,7	51,5	11 997,2	5 282,5	44,0	35 312,8	17 279,2	48,9
77	25 629,6	11 843,4	46,2	14 086,6	5 662,6	40,2	39 716,4	17 406,1	43,8
78	25 723,4	13 105,2	50,9	15 638,6	7 099,6	45,4	41 362,0	20 204,8	48,4
79	30 638,7	15 951,7	52,1	17 187,6	7 225,6	42,0	47 826,3	23 177,3	48,5
1980	31 470,0	14 428,7	45,8	17 900,1	6 633,7	37,1	49 370,1	21 062,4	42,7
81	30 177,9	15 454,6	51,2	18 419,4	8 638,8	46,9	48 597,3	24 093,4	49,6

4.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1980 – 1981  
 Import och export sjöledes enligt länder åren 1980 – 1981  
*Imports and exports by sea by countries in 1980 – 1981*

Maa Land Country	1980			1981			Yhteensä Summa Total
	Tuonti Imports	Vienti Exports	Yhteensä Summa Total	Tuonti Imports	Vienti Exports	Yhteensä Summa Total	
	tonnia – ton – tons						
Ruotsi – Sverige – Sweden . . . . .	4 167 781	3 626 727	7 794 508	3 590 457	3 411 383	7 001 840	
Tanska – Danmark – Denmark . . . . .	240 082	696 881	936 963	259 745	691 558	951 303	
Norja – Norge – Norway . . . . .	550 069	179 203	729 272	699 849	245 949	945 798	
Islanti – Island – Iceland . . . . .	38 144	30 239	68 383	22 623	22 797	45 420	
Neuvostoliitto – Sovjetunionen – Soviet Union							
a) Suomenlahden satamat – Hamnar vid Finska viken – Harbours on the Gulf of Finland . . . . .	1 253 153	63 181	1 316 334	1 586 107	81 840	1 667 947	
b) Itämeren satamat – Hamnar vid Östersjön – Harbours on the Baltic . . . . .	8 337 482	2 649	8 340 131	8 689 717	7 208	8 696 925	
c) Pohjoisen jäämeren satamat – Hamnar vid Norra Ishavet – Harbours on the Arctic Ocean . . . . .	204 105	468	204 573	182 226	1 024	183 250	
d) Mustanmeren satamat – Hamnar vid Svarta havet – Harbours on the Black Sea . . . . .	8 004	3 897	11 901	20 807	–	20 807	
Puola – Polen – Poland . . . . .	3 782 843	142 655	3 925 498	1 847 863	123 812	1 971 675	
Saksan Dem. tasavalta – Tyska Demokr. rep. – German Dem. Rep. . . . .	335 930	105 025	440 955	307 137	105 857	412 994	
Saksan Liittotasavalta – Förb. r. Tyskland – Fed. Rep. of Germany . . . . .	1 678 904	2 445 256	4 124 160	1 690 541	2 856 399	4 546 940	
Iso-Britannia ja Pohjois-Irlanti – Storbritanniens med Nord- irlanti – Great Britain with North Ireland . . . . .	1 604 458	2 781 394	4 385 852	2 467 205	2 777 113	5 244 318	
Irlanti – Ireland . . . . .	46 878	191 684	238 562	30 376	196 570	226 946	
Alankomaat – Nederländerna – Netherlands . . . . .	2 051 151	2 498 548	4 549 699	2 367 646	2 850 283	5 217 929	
Belgia – Belgien – Belgium . . . . .	490 078	511 145	1 001 223	434 278	555 930	990 208	
Ranska – Frankrike – France . . . . .	167 251	1 120 982	1 288 233	263 387	987 185	1 250 572	
Espanja, mukaan luettuna Kanarian saaret – Spanien med Kanarieöarna – Spain incl. the Canary Isl. . . . .	352 584	232 768	585 352	310 501	196 553	507 054	
Portugali (mukaan luettuna Azorit ja Madeira) – Portugal (med Azorerna och Madeira) – Portugal (incl. Azores and Madeira) . . . . .	13 697	101 968	115 665	10 164	35 196	45 360	
Italia – Italien – Italy . . . . .	31 715	459 680	491 395	21 307	422 001	443 308	
Bulgaria – Bulgarien . . . . .	7 980	–	7 980	–	–	–	

## 4.1.1. Jatkk. - Forts. - Cont.

Maa Land Country	1980			1981		
	Tuonti Import	Vienti Export	Yhteensä Summa Total	Tuonti Import	Vienti Export	Yhteensä Summa Total
	tonnia - ton - tons					
Jugoslavia - Jugoslaviën . . . . .	5 146	2 144	7 290	-	3 615	3 615
Kreikka - Grekland - Greece . . . . .	6 101	166 484	172 585	3 582	187 117	190 699
Romania - Rumänien - Rumania . . . . .	9 913	-	9 913	13 131	-	13 131
Malta, Kypros, Turkki - Malta, Cypem, Turkiet - Malta, Cyprus, Turkey . . . . .	15 763	114 835	130 598	11 533	103 180	114 713
Israel . . . . .	62 087	116 522	178 609	54 940	130 467	185 407
Marokko - Marocko - Morocco . . . . .	134 432	21 464	155 896	142 737	26 784	169 521
Etelä-Afrikka - Sydafrika - South Africa . . . . .	26 433	8 351	34 784	18 515	7 487	26 002
Muu Afrikka - Övriga Afrika - Other Africa . . . . .	375 574	725 414	1 100 988	267 601	770 062	1 037 663
Saudi-Arabia - Saudi-Arabien - Saudi-Arabia . . . . .	2 514 570	81 499	2 596 069	2 129 443	136 372	2 265 815
Iran . . . . .	1 211 774	31 587	1 243 361	502 517	37 724	540 241
Kiina - Kina - China . . . . .	5 647	136 843	142 490	12 408	117 597	130 005
Japani - Japan . . . . .	27 827	92 078	119 905	18 709	51 570	70 279
Muu Asia - Övriga Asien - Other Asia . . . . .	675 410	394 653	1 070 063	134 506	383 971	518 477
Kanada - Canada . . . . .	81 912	8 120	90 032	202 700	3 614	206 314
Yhdysvallat - Förenta Staterna - USA . . . . .	606 375	280 167	886 542	1 565 864	360 483	1 926 347
Keskä-Amerikka - Centralamerika - Middle America . . . . .	16 989	91 159	108 148	59 646	87 957	147 603
Venezuela . . . . .	1	73 761	73 762	-	150 592	150 592
Brasilia - Brasilien - Brazil . . . . .	48 765	122 384	171 149	35 757	55 955	91 712
Argentiina - Argentina . . . . .	39 819	82 604	122 423	10 282	59 635	69 917
Kuuba - Cuba . . . . .	100 244	16 324	116 568	128 459	9 497	137 956
Muu Länsi-Intia - Övriga Västindien - Other West Indies . . . . .	-	469	469	-	155	155
Muu Etelä-Amerikka - Övriga Sydamerika - Other South America . . . . .	26 966	22 903	49 869	62 033	34 583	96 616
Australia ja Uusi-Seelanti - Australien och Nya Zeeland - Australia and New Zealand . . . . .	115 985	115 995	231 980	1 119	131 558	132 677
Muut maat - Övriga länder - Other countries . . . . .	-	-	-	498	814	1 312
<b>Kaikkiaan - Inallt . . . . .</b>	<b>31 470 022</b>	<b>17 900 110</b>	<b>49 370 132</b>	<b>30 177 916</b>	<b>18 419 447</b>	<b>48 597 363</b>

4.12. Tuonnin ja viennin jakaaminen alusten kansallisuuden mukaan vuosina 1977 - 1981  
 Imports and exports by nationality of vessels in 1977 - 1981

Alusten kansallisuus Fartygens nationalitet Nationality of vessels	1977		1978		1979		1980		1981	
	1 000 ton	%	1 000 ton	%	1 000 ton	%	1 000 ton	%	1 000 ton	%
Suomalaiset - Finska - Finnish	17 506	44,1	20 205	48,8	23 177	48,5	21 062	42,7	24 093	49,6
Ruotsalaiset - Svenska - Swedish	2 944	7,4	3 092	7,5	3 058	6,4	3 502	7,1	3 211	6,6
Tanskalaiset - Dansk - Danish	243	0,6	285	0,7	250	0,5	206	0,4	262	0,5
Norjalaiset - Norsk - Norwegian	1 397	3,5	1 057	2,6	1 276	2,7	1 043	2,1	1 490	3,1
Islantilaiset - Isländska - Icelandic	44	0,1	50	0,1	54	0,1	77	0,2	58	0,1
Neuvostoliittolaiset - Sovjetiska - Russian	5 343	13,5	5 495	13,3	6 608	13,8	8 520	17,3	6 563	13,5
Puolalaiset - Polska - Polish	725	1,8	674	1,6	752	1,6	910	1,8	874	1,8
Saksan demokr. tasav. - Tyskland, DR - Germany, DR	308	0,8	181	0,4	220	0,5	415	0,8	551	1,1
Saksan liittotasav. - Tyskland, FR, - Germany, FR	3 514	8,9	3 967	9,6	5 066	10,6	5 947	12,0	5 378	11,1
Brittiläiset - Brittiska - British	1 994	5,0	871	2,1	835	1,8	947	1,9	609	1,3
Irlantilaiset - Irländska - Irish	-	-	10	0,0	-	-	24	0,0	-	-
Alankomaalaiset - Nederländska - Dutch	1 269	3,2	1 790	4,3	2 035	4,3	1 787	3,6	1 403	2,9
Belgalaiset - Belgiska - Belgian	16	0,0	13	0,0	20	0,0	151	0,3	3	0,0
Ranskalaiset - Franska - French	693	1,8	315	0,8	290	0,6	348	0,7	250	0,5
Espanjalaiset - Spanska - Spanish	36	0,1	10	0,0	217	0,4	33	0,1	415	0,9
Italialaiset - Italienska - Italian	16	0,0	134	0,3	62	0,1	442	0,9	22	0,0
Romanialaiset - Rumäniska - Rumanian	15	0,0	39	0,1	7	0,0	6	0,0	10	0,0
Kreikkalaiset - Grekiska - Greek	712	1,8	767	1,9	899	1,9	964	2,0	1 050	2,2
Kyprosl. - Cypriotiska - Cyprian	80	0,2	84	0,2	57	0,1	84	0,2	57	0,1
Turkkilaiset - Turkiska - Turkish	6	0,0	16	0,0	5	0,0	-	-	3	0,0
Libanonilaiset - Libanesiska - Lebanon	10	0,0	16	0,0	1	-	1	0,0	-	-
Israelilaiset - Israeliska - Israeli	2	0,0	19	0,0	1	0,0	32	0,1	21	0,0
Liberialaiset - Liberiska - Liberian	544	1,4	610	1,5	714	1,5	548	1,1	561	1,2
Brasilialaiset - Brasilianska - Brazilian	41	0,1	36	0,1	64	0,1	48	0,1	42	0,1
Panamalaiset - Panamanska - Panaman	676	1,7	231	0,6	403	0,8	496	1,0	214	0,4
Muut kansallisuudet - Övriga nationer - Other nationalities	1 582	4,0	1 395	3,5	1 756	3,7	1 777	3,6	1 457	3,0
<b>Yhteensä - Summa - Total</b>	<b>39 716</b>	<b>100,0</b>	<b>41 362</b>	<b>100,0</b>	<b>47 826</b>	<b>100,0</b>	<b>49 370</b>	<b>100,0</b>	<b>48 597</b>	<b>100,0</b>

4.13. Eräiden tavararyhmien tuonti suomalaisilla ja ulkomaalaisilla aluksilla vuosina 1950 - 1981  
 Import av vissa varugrupper på finska och utländska fartyg åren 1950 - 1981  
 Imports of some commodities by Finnish and foreign vessels in 1950 - 1981

Vuosi År Year	Vilja Spannmål Corn		Hiili ja koksi Kol och koks Coal and coke		Metalli ja metalli- teokset Metaller och metallprodukter Metal and metalproducts		Lannoitusaineet Gödselämnen Fertilizers		Öljyt Oljor Oils		Kappaletavara Styckegods Piece goods		Muu tavara Övriga gods Other goods	
	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels
1950	158	120	1 821	1 669	329	231	306	243	452	175	242	160	713	471
1955	355	193	2 480	1 586	388	255	277	197	1 239	1 090	550	297	1 308	494
1960	95	69	2 938	1 620	540	301	464	318	2 771	2 038	774	466	1 371	560
1965	145	93	2 809	1 450	650	333	693	400	5 519	4 237	942	542	2 831	1 129
66	131	94	2 462	1 078	639	337	477	243	7 182	5 220	998	609	3 022	1 049
67	78	43	2 262	1 058	616	308	453	209	6 695	5 172	950	576	1 996	606
68	88	53	2 348	1 221	537	244	558	260	8 309	5 319	990	600	2 252	727
69	70	36	2 598	1 252	656	261	586	355	9 566	6 179	1 140	698	2 402	649
1970	83	19	3 465	1 569	854	365	543	289	10 053	6 437	1 186	722	2 742	745
71	83	13	3 055	1 377	746	305	505	317	11 192	6 480	1 045	699	2 848	733
72	86	23	2 887	1 730	805	348	458	282	12 098	6 850	1 121	762	3 115	909
73	125	6	3 453	1 987	870	414	519	374	13 253	7 708	1 326	961	3 319	959
74	298	12	4 292	2 650	996	434	469	288	12 371	7 433	1 588	1 142	3 828	1 093
1975	297	67	4 173	3 026	883	347	452	337	11 471	7 010	1 440	1 050	3 127	961
76	33	1	3 185	1 923	698	206	280	193	13 020	6 717	1 399	1 013	3 534	1 284
77	65	7	4 643	2 970	556	165	361	217	13 619	5 937	1 423	988	3 636	1 059
78	197	25	5 048	3 470	530	192	439	203	12 588	6 511	1 335	929	3 905	1 234
79	412	76	5 450	3 616	1 024	271	676	275	14 415	7 963	1 609	1 115	4 931	1 624
1980	421	147	5 092	3 449	1 305	250	920	364	14 520	6 459	1 785	1 012	5 096	1 652
81 <sup>1</sup>	632	196	6 134	3 630	981	122	561	351	12 431	7 310	2 750	1 548	588	157

1 000 tonnia - ton - tons

1 Tavaraluokitus on v:n 1981 alusta muuttunut - Varuklassificeringen har ändrats i början av 1981 - Commodityclassification has been changed from the beginning of 1981

4.14. Eräiden tavararyhmien vienti suomalaisilla ja ulkomaalaisilla aluksilla vuosina 1950 – 1981  
 Export av vissa varugrupper på finska och utländska fartyg åren 1950 – 1981  
*Exports of some commodities by Finnish and foreign vessels in 1950 – 1981*

Vuosi År Year	Sahatavara Sågvaror Sawgoods 1 000 m <sup>3</sup>		Paperipuu Pappersträ Pulpwood 1 000 m <sup>3</sup>		Kaivosplyväät Gruvstolpar Pit props 1 000 m <sup>3</sup>		Muu sahaamaton puutavara Övriga osägade trävaror Other unsawn timber 1 000 m <sup>3</sup>		Puuhioke ja selluloosa Slipmassa och cellulosa Wood pulp 1 000 ton	
	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels
1950	671	145	1 577	946	897	404	646	193	1 329	627
1955	712	108	2 734	1 413	1 339	431	452	134	1 656	867
1960	1 103	134	2 971	1 549	950	114	480	44	1 978	1 094
1965	847	83	481	151	92	14	170	56	2 402	1 464
66	785	52	352	86	59	23	207	88	2 433	1 434
67	695	31	271	40	44	1	224	70	2 285	1 526
68	795	37	190	15	37	-	252	88	2 440	1 552
69	872	47	359	35	85	2	273	91	2 395	1 488
1970	1 012	56	432	119	128	7	489	200	2 144	1 269
71	969	49	518	61	51	5	404	118	1 560	870
72	4 569 <sup>1</sup>	375 <sup>1</sup>	150	3	38	1	445	240	1 640	899
73	4 912 <sup>1</sup>	678 <sup>1</sup>	104	0	31	2	604	321	1 636	1 023
74	4 068 <sup>1</sup>	458 <sup>1</sup>	88	0	50	3	527	300	1 265	822
1975	2 694 <sup>1</sup>	327 <sup>1</sup>	55	-	17	-	610	360	833	534
76	3 499 <sup>1</sup>	357 <sup>1</sup>	97	43	15	7	729	358	1 029	508
77	4 073 <sup>1</sup>	454 <sup>1</sup>	73	24	15	9	977	454	1 106	560
78	5 010 <sup>1</sup>	581 <sup>1</sup>	4	-	26	23	717	412	1 445	794
79	6 173 <sup>1</sup>	892 <sup>1</sup>	162	49	38	17	873	395	1 730	925
1980	6 160 <sup>1</sup>	899 <sup>1</sup>	315	111	58	41	1 246	598	1 715	890
81 <sup>2</sup>	2 824 <sup>3</sup>	571 <sup>3</sup>	..	..	..	..	1 238 <sup>3,4</sup>	442 <sup>3,4</sup>	1 489	872

1 Kiintokuutiometriä – Kubikmeter fast mått – Solid cubic metres

2 Tavaraluokitus on muutunut v:n 1981 alusta – Varuklassificeringen har ändrats i början av 1981 – Commodityclassification has been changed from the beginning of 1981

3 1 000 tonnia – ton

4 Sahaamaton puutavara – Osägade trävaror – Unsawn timber

## 4.14. Jatk. — Forts. — Cont.

Vuosi Ar Year	Paperi, pahvi ja kartonki Paper, papp. och kartong Paper and paper board 1 000 ton		Vaneri Fäner Plywood 1 000 ton		Kappaletavara Styckegods Piece goods 1 000 ton		Malmitt Malmer Ores 1 000 ton		Muu tavara Övriga goods Other goods 1 000 ton	
	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels	Yhteensä Summa Total	Siitä suom. Därav på finska fartyg Of which by Finnish vessels
1950	647	269	132	80	105	64	48	46	128	84
1955	1 024	468	224	117	62	24	499	194	122	58
1960	1 639	865	252	124	89	43	739	137	371	120
1965	2 669	1 535	292	153	208	119	642	206	1 205	677
66	2 889	1 674	283	161	292	181	477	129	1 223	619
67	2 721	1 556	298	154	337	250	330	111	1 641	741
68	2 999	1 683	327	186	405	328	446	141	1 628	671
69	3 318	1 840	365	213	500	359	472	124	2 139	1 055
1970	3 362	1 897	403	230	1 292	680	292	34	1 419	755
71	3 488	1 948	406	227	1 276	778	114	60	1 143	577
72	3 818	2 228	445	259	1 439	845	65	31	1 334	483
73	4 324	2 734	459	306	1 528	927	60	39	1 351	458
74	4 225	2 753	294	200	1 464	980	100	53	1 213	420
1975	2 654	1 707	250	165	1 283	893	178	102	941	424
76	2 997	1 521	279	135	1 633	1 051	339	164	3 057	1 380
77	3 225	1 511	260	101	2 158	1 170	475	167	3 694	1 548
78	3 578	1 876	338	162	2 465	1 298	387	195	3 900	2 123
79	4 215	2 196	383	192	2 572	1 501	331	143	3 547	1 426
1980	4 225	1 945	353	130	2 226	1 270	263	89	4 373	1 277
81	4 105	1 982	542	246	1 950	1 260	309	193	1 77	55

4.15. Kauppalaivaston ansaitsemat bruttorahdit vuosina 1950 - 1981  
 Av handelsflottan inkasserade bruttofrakter åren 1950 - 1981  
 Gross freight revenue earned by the merchant fleet in 1950 - 1981

Vuosi År Year	Varsinainen kauppalaivasto - Den egentliga handelsflottan - Merchant fleet										Kaikkiaan Inalles All vessels		
	Matkustajain kuljetuksista Passengeraravgifter		Tavarain ja postin kuljetuksista Godsfrakter och postbefordrings- avgifter		Hinauksista ja pelastuksista Bogserings- och bärningsavgifter		Aikarahtauksesta Tidsbefraktungs- avgifter		Yhteensä Summa			Proomut Prämar	
	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%		1 000 mk	%
1950	4 070	3,9	89 170	84,3	1 830	1,7	10 730	10,1	105 790	100,0	2 240	2,1	108 030
1955	8 450	3,9	196 730	89,4	3 300	1,5	11 470	5,2	219 960	100,0	1 390	0,6	221 350
1960	14 850	5,0	261 980	88,7	2 400	0,8	16 220	5,5	295 450	100,0	1 170	0,4	296 620
1965	27 510	5,7	421 350	87,9	2 320	0,5	28 000	5,9	479 180	100,0	740	0,2	479 920
66	36 220	7,1	439 690	86,4	3 170	0,6	29 840	5,9	508 920	100,0	850	0,2	509 770
67	50 910	9,1	481 650	85,7	2 570	0,5	26 590	4,7	561 720	100,0	450	0,1	562 170
68	68 491	9,5	615 514	84,9	2 497	0,3	38 107	5,3	724 609	100,0	265	0,0	724 874
69	75 325	9,4	680 437	85,2	1 627	0,2	41 541	5,2	798 930	100,0	275	0,0	799 205
1970	87 957	9,0	817 296	83,8	2 631	0,3	67 379	6,9	975 263	100,0	279	0,0	975 542
71	118 231	12,1	755 724	77,2	2 152	0,2	102 271	10,5	978 378	100,0	327	0,0	978 705
72	154 823	14,3	830 890	76,7	2 617	0,2	94 800	8,8	1 083 140	100,0	331	0,0	1 083 471
73	199 924	13,9	1 126 321	78,4	1 507	0,1	108 701	7,6	1 436 453	100,0	458	0,0	1 436 911
74	243 983	13,9	1 330 380	76,1	3 318	0,2	170 601	9,8	1 748 282	100,0	1 190	0,1	1 749 472
1975	287 216	17,8	1 123 379	69,4	3 465	0,2	203 477	12,6	1 617 537	100,0	2 706	0,2	1 620 243
76	552 558	28,5	1 080 445	55,7	4 268	0,2	301 523	15,6	1 938 794	100,0	5 384	0,3	1 944 178
77	653 668	29,9	1 125 441	51,5	5 259	0,2	402 084	18,4	2 186 452	100,0	6 395	0,3	2 192 847
78	795 625	29,6	1 485 662	55,3	5 948	0,2	400 808	14,9	2 688 043	100,0	2 737	0,1	2 690 780
79	935 911	27,4	2 071 025	60,6	11 588	0,3	398 119	11,7	3 416 643	100,0	4 018	0,2	3 420 661
1980	964 340	27,9	2 019 512	58,3	13 664	0,4	465 097	13,4	3 462 613	100,0	5 471	0,2	3 468 084
81	1 282 612	30,6	2 449 512	58,5	17 458	0,4	436 951	10,4	4 186 533	100,0	6 272	0,1	4 192 805

4.16. Alus- ja tavaraliikenne Satamaliittoon kuuluvissa satamissa vuonna 1981  
 Fartygs- och godstrafiken i de till Hamnförbundet anslutna hamnarna år 1981  
 Vessel and goods traffic in harbours belonging to the Finnish Port Association in 1981

Satama Hamn Harbour	Alusliikenne — Fartygstrafiken — Vessel traffic						Saapuneet alukset — Anlända fartyg — Vessels arrived from			Yhteensä Summa Total		
	Ulkomaalta Från utlandet Foreign harbours			Kotimaasta Från inhemsk hamn Domestic harbours			Luku Antal Number	Nrkt Nrgt Net tons	Luku Antal Number	Nrkt Nrgt Net tons	Luku Antal Number	Nrkt Nrgt Net tons
	Luku Antal Number	Nrkt Nrgt Net tons	Luku Antal Number	Luku Antal Number	Nrkt Nrgt Net tons							
Hamina — Fredrikshamn	1 071	1 929 084	52	146 349	1 123	2 075 433						
Kotka	1 523	2 901 403	114	175 716	1 637	3 077 119						
Loviisa	195	187 754	—	—	195	187 754						
Porvoo — Borgå	—	—	—	—	—	—						
Helsinki — Helsingfors	3 303	13 168 046	1 051	535 021	4 354	13 703 067						
Tammisaari — Ekenäs	28	14 659	—	—	28	14 659						
Hanko — Hangö	367	756 359	—	—	367	756 359						
Turku — Åbo	2 558	10 040 440	867	275 639	3 425	10 316 079						
Naantali — Nådendal	1 390	6 080 906	585	496 847	1 975	6 577 753						
Uusikaupunki	215	533 401	18	43 652	233	577 053						
Rauma — Raumo	839	1 516 676	26	37 833	865	1 554 509						
Pori — Björneborg	832	1 260 146	103	396 888	935	1 657 034						
Kristinankaupunki — Kristinestad	57	29 475	7	—	64	29 475						
Kaskinen — Kaskö	113	170 406	1	1 521	114	171 927						
Vaasa — Vasa	1 210	3 196 508	105	301 712	1 315	3 498 220						
Pietarsaari — Jakobstad	340	564 992	43	82 420	383	647 412						
Kokkola — Karleby	259	518 599	79	246 347	338	764 946						
Raahе — Brahestad	10	6 927	—	—	10	6 927						
Oulu — Uleåborg	338	663 110	96	308 456	434	971 566						
Kemi	445	716 348	47	229 821	492	946 169						
Tornio — Torneå	70	75 636	—	—	70	75 636						
Kalajoiki	74	48 860	8	4 758	82	53 618						
Merikarvia I	4	1 234	—	—	4	1 234						
Merisatamat — Kusthamnar — Seaports	15 241	44 380 969	3 202	3 282 980	18 443	47 663 949						
Joensuu	45	33 872	3	891	48	34 763						
Kuopio	128	57 294	36	20 952	164	78 246						
Lappeenranta — Villmanstrand	431	214 563	1	90	432	214 653						
Mikkeli — S:t Michel	—	—	—	—	—	—						
Ristiina — Kristina I	4	2 266	—	—	4	2 266						
Savonlinna — Nyslott	15	10 357	—	—	15	10 357						
Varkaus	93	48 848	9	5 238	102	54 086						
Sisämaan satamat — Inlandshamnar — Inland harbours	716	367 200	49	27 171	765	394 371						

1 Kunnan satama — Kommunal hamn — Municipal harbour

## 4.16. Jatk. — Forts. — Cont.

Satama Hamn Harbour		Tavaraliikenne — Godstrafiken — Goods traffic							
		Purkamainen Lossning Unloading		Lastaus Lastning Loading		Kotimaan Inrikes Domestic		Yhteensä Summa Total	
		Ulkomailta Utrikes Foreign	Kotimaasta Inrikes Domestic	Ulkomaille Utrikes Foreign	Kotimaan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Kotimaan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Purkamainen ja lastaus yhteensä Summa lossning och lastning Unloading plus loading
		Painotonneja — Vikttön — Weight tons							
Hamina — Fredrikshamn	500 859	284 572	785 431	3 161 262	37 913	3 199 175	3 984 606		
Kotka	1 529 639	312 324	1 841 963	2 751 466	164 635	2 916 101	4 758 064		
Lovisa	84 328	—	84 328	234 818	1 021	255 839	340 167		
Porvoo — Borgå	3 717 745	1 550 787	5 268 532	1 569 401	3 918	1 573 319	6 841 851		
Helsinki — Helsingfors	16 526	—	16 526	13 258	—	13 258	29 784		
Tammisaari — Ekenäs	316 459	—	316 459	312 666	—	312 666	629 125		
Hanko — Hangö	1 167 015	734 252	1 901 267	870 686	22 625	893 311	2 794 578		
Turku — Åbo	3 204 439	428 821	3 633 260	467 598	956 297	1 423 895	5 057 155		
Naantali — Nådendal	751 331	81 040	832 371	232 240	55 098	287 338	1 119 709		
Uusikaupunki — Nystad	952 334	74 065	1 026 399	1 157 061	1 276	1 158 337	2 184 736		
Rauma — Raumo	1 369 160	725 598	2 094 758	923 193	31	923 224	3 017 982		
Pori — Björneborg	4 972	—	4 972	72 264	—	72 264	77 236		
Kristinankaupunki — Kristinestad	1 184	—	1 184	122 934	2 469	125 403	126 587		
Kaskinen — Kaskö	569 035	582 235	1 151 270	130 884	—	130 884	1 282 154		
Vaasa — Vasa	153 800	161 536	315 336	288 435	5 587	294 022	609 358		
Pietarsaari — Jakobstad	630 921	377 950	1 008 871	384 506	210 976	595 482	1 604 353		
Kokkola — Karleby	6 644	188 146	194 790	37 014	12 205	49 219	244 009		
Raahе — Brahestad	299 428	541 491	840 919	602 627	22 609	625 236	1 466 155		
Oulu — Uleåborg	111 046	387 413	498 459	1 104 104	—	1 104 104	1 602 563		
Kemi	76 962	—	76 962	82 878	—	82 878	159 840		
Tornio — Torneå	14 861	6 103	20 964	119 916	1 943	121 859	142 823		
Kalajokki	1 385	—	1 385	900	—	900	2 285		
Merikarvia	15 480 073	6 436 333	21 916 406	14 660 111	1 498 603	16 158 714	38 075 120		
Merisatamat — Kusthamnar — Seaports									
Joensuu	41 889	742	42 631	28 843	720	29 563	72 194		
Kuopio	31 854	54 660	86 514	69 247	2 500	71 747	158 261		
Lappeenranta — Villmanstrand	261 708	278	261 986	56 586	—	56 586	318 572		
Mikkeli — St Michel	1 300	—	1 300	3 108	—	3 108	4 408		
Ristina — Kristina	14 162	—	14 162	1 596	981	2 577	16 739		
Savonlinna — Nyslott	28 135	14 431	42 566	61 213	—	61 213	103 779		
Varkaus	379 048	70 111	449 159	220 593	4 201	224 794	673 953		
Sisämaan satamat — Inlandshamnar — Inland Harbours									

4.17. Tärkeimpien satamien suhteellinen osuus tuonnista ja viennistä vuosina 1950 – 1981  
 De viktigaste hamnarnas relativa andel i importen och exporten åren 1950 – 1981  
 Percentage shares of the most important ports in imports and exports in 1950 – 1981

Vuosi År Year	Helsinki Helsingfors		Hamina Fredrikshamn		Kotka		Hanko Hangö		Turku Åbo		Rauma Raumo		Sköldvik	
	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports
1950	36,2	7,4	5,3	7,5	12,3	24,4	3,3	3,8	20,1	4,0	3,6	3,7	—	—
1955	34,5	5,6	5,5	6,7	12,4	25,5	2,4	2,7	19,9	3,9	4,2	3,7	—	—
1960	28,9	8,1	5,3	10,9	11,3	22,0	1,7	2,0	10,4	5,0	4,7	3,9	—	—
61	28,0	6,3	6,2	13,8	10,1	23,0	1,8	0,9	11,5	3,1	4,4	4,0	—	—
62	30,1	6,0	4,5	14,1	8,8	24,3	1,6	2,3	11,3	3,3	2,9	4,1	—	—
63	26,1	6,1	4,0	14,2	8,0	23,3	1,1	2,8	11,3	4,8	2,3	4,5	0,1	—
64	22,9	5,0	3,3	14,6	9,0	22,8	0,3	1,4	9,3	2,8	2,2	5,7	0,9	—
1965	20,9	4,5	3,6	15,4	9,8	22,8	0,4	1,7	8,0	2,7	2,0	6,0	1,7	—
66	20,3	5,2	2,0	15,0	8,3	23,0	0,4	2,9	8,7	5,2	1,9	5,4	8,0	0,0
67	18,8	4,5	2,5	15,9	7,4	22,0	0,5	1,8	9,0	4,0	2,1	5,7	12,6	0,8
68	16,5	4,8	2,3	16,0	6,1	21,5	0,4	1,5	7,3	4,1	1,9	5,7	21,7	0,4
69	14,6	5,6	2,0	15,1	5,4	20,1	0,4	1,8	6,9	5,4	1,6	5,8	24,3	1,8
1970	15,3	6,3	2,6	14,9	5,6	19,4	0,4	1,7	6,1	5,2	1,2	6,5	26,8	1,8
71	13,9	6,7	1,8	14,6	5,5	20,4	0,3	1,7	6,0	4,1	1,2	7,2	30,2	1,0
72	13,7	8,9	2,1	14,7	5,5	20,2	0,2	2,3	5,6	4,3	1,0	6,6	30,1	0,4
73	12,4	9,3	2,3	13,3	6,0	21,4	0,2	1,9	5,4	4,1	1,2	6,4	29,7	0,6
74	13,9	9,0	2,1	13,3	5,0	21,2	0,2	3,0	5,8	5,0	1,5	6,9	25,2	1,8
1975	14,5	8,4	1,7	13,7	3,0	19,1	0,5	2,2	5,7	5,8	1,7	7,3	29,0	1,3
76	11,7	8,7	2,1	10,2	3,7	17,6	0,7	2,7	4,9	4,3	2,2	6,1	37,0	6,4
77	11,7	7,7	1,8	11,5	3,5	15,5	0,6	2,9	3,7	4,5	1,8	6,0	35,1	7,7
78	11,9	7,8	1,8	13,7	3,0	16,4	0,6	2,4	3,1	4,3	2,3	5,9	30,4	7,0
79	11,1	8,3	2,0	15,2	4,2	16,7	0,7	2,8	3,0	5,3	2,1	5,9	33,4	5,5
1980	10,9	8,8	2,0	16,1	4,9	15,6	0,9	2,2	3,1	5,1	2,0	5,8	33,1	10,4
81	12,3	8,5	1,7	17,2	5,1	14,9	1,0	1,7	3,9	4,7	3,2	7,8	29,8	10,7

4.17. Jatk. - Forts. - Cont.

Vuosi År Year	Pori, Mäntyluoto - Reposaari, Björneborg Mäntyluoto - Råfsö		Vaasa Vasa		Kokkola, Ykspihlaja Gamlakarleby, Yxpila		Oulu Uleåborg		Kemi		Naantali Nådendal	
	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports	Tuonti Imports	Vienti Exports
1950	6,0	10,0	3,0	2,7	1,9	4,7	2,1	7,1	0,2	4,9	0,9	0,4
1955	4,9	9,7	2,6	3,1	2,9	5,4	3,1	10,2	1,0	4,7	2,4	0,1
1960	6,1	9,6	3,1	1,9	2,7	3,3	3,5	8,3	1,8	6,0	16,2	0,1
61	6,1	8,7	2,7	2,1	2,4	4,2	3,3	8,1	1,8	5,2	15,7	0,4
62	5,3	8,4	1,8	1,7	3,0	3,2	2,7	6,7	1,6	5,3	17,6	0,5
63	4,5	7,8	1,8	1,6	3,4	3,6	3,0	7,3	1,2	5,8	24,3	0,3
64	5,0	7,4	1,4	0,9	3,0	3,9	3,3	7,8	1,0	6,8	22,6	0,2
1965	5,1	7,3	1,6	0,9	3,1	2,6	3,7	8,1	1,2	6,8	21,9	0,2
66	4,2	7,2	1,7	0,8	2,5	1,8	2,9	7,0	1,2	7,1	22,6	0,9
67	4,6	6,7	2,5	0,6	2,6	1,9	2,9	7,2	1,3	7,1	19,5	2,8
68	4,3	6,2	2,2	0,9	2,4	3,4	2,7	6,8	1,2	6,7	17,3	2,2
69	3,6	6,4	1,3	0,7	2,4	2,9	2,9	5,2	1,3	4,8	17,3	3,5
1970	3,7	6,6	1,5	0,7	2,0	4,2	2,5	4,6	0,8	4,5	17,1	3,6
71	3,7	6,9	1,3	1,0	2,4	2,9	1,7	4,6	0,9	6,8	19,5	3,3
72	3,9	7,4	1,8	1,0	2,0	2,4	1,8	4,1	0,6	5,5	18,1	4,1
73	3,7	7,4	1,8	0,7	1,7	2,3	2,5	4,9	1,1	6,8	17,0	4,0
74	4,8	7,2	2,0	0,6	2,6	2,5	2,3	3,8	1,0	6,4	16,4	3,3
1975	3,6	5,8	1,6	0,5	2,0	2,9	1,3	4,1	0,6	7,7	14,6	3,3
76	3,5	6,4	1,5	1,0	1,6	3,6	1,4	2,8	0,7	8,0	12,4	5,1
77	4,0	6,1	1,4	1,1	1,7	3,9	1,1	2,5	0,6	7,6	13,8	6,1
78	4,3	6,0	1,4	0,7	2,1	2,4	1,1	3,5	0,6	7,1	14,7	5,3
79	3,8	6,5	1,5	0,7	2,3	2,4	1,1	3,7	0,4	6,7	10,9	3,5
1980	3,7	5,8	1,4	0,6	2,6	2,0	1,1	3,2	0,5	5,4	11,0	3,5
81	4,5	5,0	1,9	0,7	2,1	2,1	1,0	3,3	0,4	6,0	10,6	2,5

## 4.18. Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja menot vuonna 1981

De till hamnförbundet anslutna hamnarnas inkomster och utgifter år 1981

Revenue and expenditure of the harbours belonging to the Finnish Port Association in 1981

Satama Hamn Harbour	Satamatu- tulot yhteensä Summa hamn- in- komster All harbour revenue	siitä – därav – of which				Varsinaiset menot Ordinarie utgifter Actual expendi- ture	Pääoma- menot Kapitalut- gifter Capital expendi- ture
		Liikenne- maksut Trafikav- gifter Traffic charges	Satama- maksut Hamnav- gifter Harbour dues	Varasto- ja alue- vuokra sekä nosturi- maksut Förråds- och om- rådeshyror samt kran- avgifter Charges of storage, open storage and cranes	Muut tulot Övriga inkomster Other revenue		
	1 000 mk						
Hamina – Fredrikshamn . . .	19 579,3	11 184,9	2 286,5	2 688,9	3 419,1	14 837,8	19 942,7
Kotka . . . . .	31 031,7	11 518,9	3 343,4	11 397,2	4 772,2	34 568,5	10 646,9
Loviisa – Lovisa . . . . .	2 024,6	1 481,9	304,8	204,5	33,5	2 976,6	844,0
Porvoo – Borgå . . . . .	1,9	–	1,9	–	–	–	–
Helsinki – Helsingfors . . . .	138 345,3	43 962,4	15 171,4	41 308,4	37 903,0	138 259,5	26 198,5
Tammisaari – Ekenäs . . . . .	170,0	70,6	14,2	72,8	12,4	175,7	43,0
Hanko – Hangö . . . . .	8 645,8	6 647,6	880,4	798,9	318,9	6 468,1	879,5
Turku – Åbo . . . . .	42 630,3	19 391,8	8 863,9	8 170,2	6 204,4	32 107,6	7 792,8
Naantali – Nådendal . . . . .	11 724,7	8 526,8	2 235,9	19,5	942,5	10 472,6	3 251,5
Uusikaupunki – Nystad . . . .	2 191,1	1 390,2	678,9	–	122,0	1 093,6	318,6
Rauma – Raumo . . . . .	15 202,0	7 140,8	1 647,1	4 211,5	2 202,5	12 614,9	9 448,6
Pori – Björneborg . . . . .	21 306,7	7 800,2	2 339,0	8 018,4	3 149,1	20 307,1	1 548,7
Kristiinankaupunki – Kris- tinstad . . . . .	232,5	130,9	40,1	15,9	45,5	308,8	35,0
Kaskinen – Kaskö . . . . .	562,0	332,2	156,1	3,0	70,7	667,9	270,0
Vaasa – Vasa . . . . .	8 670,2	2 808,6	3 539,2	956,3	1 366,1	..	..
Pietarsaari – Jakobstad . . . .	2 317,2	1 241,4	558,5	167,9	349,5	2 902,6	3 729,5
Kokkola – Karleby . . . . .	6 000,0	3 411,7	789,4	1 274,4	524,5	6 597,6	908,0
Raahel – Brahestad . . . . .	1 220,6	59,8	1 111,3	49,4	0,1	504,2	15,0
Oulu – Uleåborg . . . . .	9 876,6	3 116,3	893,8	3 723,8	2 142,6	14 079,9	2 673,1
Kemi . . . . .	6 848,4	3 492,1	897,8	1 336,0	1 122,4	10 008,1	457,2
Tornio – Torneå . . . . .	450,8	310,9	118,3	20,8	0,8	922,2	182,9
Kalajokki . . . . .	782,3	309,6	69,3	368,2	35,4	872,2	6 365,3
Merikarvia . . . . .	16,7	5,5	2,5	6,5	2,2	53,8	–
Merisatamat – Kusthamnar – Seaports . . . . .	329 830,7	134 335,1	45 943,7	84 812,5	64 739,4	310 799,3 <sup>1</sup>	95 550,8 <sup>1</sup>
Joensuu . . . . .	418,2	246,6	38,3	50,6	82,7	810,6	398,8
Kuopio . . . . .	558,8	332,0	86,6	137,4	2,8	1 643,5	1 721,7
Lappeenranta – Villman- strand . . . . .	1 216,4	635,9	171,3	189,7	219,5	1 681,9	868,7
Mikkeli – S:t Michel . . . . .	56,8	–	1,4	40,9	14,5	162,6	212,0
Ristiina – Kristina . . . . .	11,7	8,1	3,6	–	–	6,7	–
Savonlinna – Nyslott . . . . .	115,9	87,2	13,7	11,5	3,5	687,7	73,9
Varkaus . . . . .	300,4	257,0	10,5	21,5	11,4	390,9	–
Sisämaan satamat – Inlands hamnar – Inland har- bours . . . . .	2 678,2	1 566,8	325,4	451,6	334,4	5 383,9	3 275,1

<sup>1</sup> Ilman Vaasaa. – Utan Vasa – Excluding Vaasa

**4.19. Kotimaan vesiliikenteen<sup>1</sup> matkustajamäärät ja henkilöliikennesuoritteet vuosina 1971 – 1981**  
**Antal passagerare och persontrafikprestationer i inhemsk vattentrafik<sup>1</sup> åren 1971 – 1981**  
*Number of passengers and passenger kilometres on domestic waterways<sup>1</sup> in 1971 – 1981*

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 . . . . .	<u>1 198</u>	<u>228</u>	<u>1 426</u>	<u>50 516</u>	<u>18 929</u>	<u>69 445</u>
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

1 Reitti-, yhteys- ja tilausliikenne – Rutt-, förbindelse- och beställningstrafik – *Route, connecting and charter traffic*

**4.20. Kotimaan alusliikenteen tavarankuljetukset vuosina 1960 – 1981**  
**Varutransporterna i inhemsk fartygstrafik åren 1960 – 1981**  
*Goods transport on domestic waterways in 1960 – 1981*

Vuosi År Year	Kuljetettu tavara Gods transporterat Goods carried				Tonnikilometrejä Tonkilometer Ton kilometres			
	Öljy Olja Oil	Hiekka Sand Sand	Muu tavara Annat gods Other goods	Yhteensä Summa Total	Öljy Olja Oil	Hiekka Sand Sand	Muu tavara Annat gods Other goods	Yhteensä Summa Total
	1 000 tonnia – ton – tons				1 000 000			
1960 . . . . .	120	99	339	558	44	3	150	197
1965 . . . . .	1 543	1 140	467	3 150	630	20	221	871
1970 . . . . .	4 372	2 613	643	7 628	1 947	134	278	2 359
71 . . . . .	4 649	1 953	586	7 188	2 072	51	235	2 358
72 . . . . .	5 197	2 364	545	8 106	2 593	89	211	2 893
73 . . . . .	5 157	1 602	1 117	7 875	2 537	48	256	2 840
74 . . . . .	4 691	1 440	657	6 788	2 438	77	218	2 734
1975 . . . . .	4 422	1 286	643	6 350	2 381	48	206	2 634
76 . . . . .	5 171	1 152	731	7 054	2 892	75	296	3 263
77 . . . . .	5 531	878	811	7 220	3 088	36	275	3 399
78 . . . . .	5 011	881	802	6 694	2 652	34	257	2 943
79 . . . . .	5 695	1 226	701	7 622	3 329	43	219	3 591
1980 . . . . .	5 641	1 784	1 307	8 732	3 064	34	297	3 395
81 . . . . .	5 089	1 087	904	7 080	2 791	49	283	3 123

4.21. Raakapuun uittosuoritteet vuosina 1960 – 1981  
 Flottningprestationer av råvirke åren 1960 – 1981  
 Floating performance of raw timber in 1960 – 1981

Vuosi År Year	Irtouitto Lösflottning River floating	Nippu-uitto Knippflottning Bundle floating	Yhteensä Summa Total
	mrd tkm		
1960 . . . . .	1,09	1,03	2,12
61 . . . . .	1,18	1,20	2,38
62 . . . . .	0,98	1,13	2,11
63 . . . . .	0,91	1,13	2,04
64 . . . . .	0,97	1,45	2,42
1965 . . . . .	0,86	1,34	2,20
66 . . . . .	0,85	1,27	2,12
67 . . . . .	0,70	1,30	2,00
68 . . . . .	0,58	1,29	1,87
69 . . . . .	0,48	1,37	1,85
1970 . . . . .	0,59	1,40	1,99
71 . . . . .	0,48	1,43	1,91
72 . . . . .	0,46	1,49	1,95
73 . . . . .	0,42	1,42	1,84
74 . . . . .	0,48	1,46	1,94
1975 . . . . .	0,43	1,37	1,80
76 . . . . .	0,39	1,17	1,56
77 . . . . .	0,38	1,26	1,64
78 . . . . .	0,38	1,20	1,58
79 . . . . .	0,41	1,38	1,80
1980 . . . . .	0,44	1,35	1,79
81 . . . . .	0,50	1,34	1,84

4.22. Keskimääräiset raakapuun vesitielikuljetusmatkat vuosina 1980 ja 1981  
 Genomsnittliga transportavstånd vid vattenledstransport av råvirke åren 1980 och 1981  
 Average transport distances in transport by water of raw timber in 1980 and 1981<sup>1</sup>

Tavaralaji Varugrupp Group of goods	Irtouitto Lösflottning River floating		Nippuhinaus Släpning i knippen Bundle floating		Aluskuljetus ja proomaus Fartys- och präm- transport Transport by vessels and lighterage		Keskimäärin i medeltal On an average		Uittoyhdistysten uitto Flottareföreningars flottning Floating by log-floating associations	
	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980
	km									
Järeä havupuu – Grovt barrvirke – Heavy- dimension conifer wood . . . . .	268	259	188	189	395	33	201	200	178	175
Järeä lehtipuu – Grovt lövträdsvirke – Heavy-dimension deciduous wood . . . . .	25	–	212	218	–	–	212	218	118	104
Muu havupuu – Annat barrved – Other conifer wood . . . . .	302	297	186	176	849	173	218	205	217	238
Muu lehtipuu – Annat lövved – Other deciduous wood . . . . .	–	–	183	280	..	198	..	257	138	234
<b>Yhteensä – Summa – Total . . . . .</b>	<b>289</b>	<b>284</b>	<b>188</b>	<b>190</b>	<b>..</b>	<b>186</b>	<b>..</b>	<b>208</b>	<b>193</b>	<b>209</b>

1 Käsittää vain kaukokuljetuksen – Omfattar endast fjärrtransport – Including long-distance transport only

4.23. Raakapuun vesitiekuljetuksen kuljetussuoritteet vuosina 1980 ja 1981<sup>1</sup>  
 Transportprestationer vid vattenledstransport av råvirke åren 1980 och 1981<sup>1</sup>  
*Transport performance of transport by water of raw timber in 1980 and 1981<sup>1</sup>*

Tavaralaji Varugrupp Group of goods	Irtouitto Lösflojtning River floating		Nippuhinaus Släpning i knippen Bundle floating		Aluskuljetus ja proomaus Fartygs- och präm- transport Transport by vessels and lighterage		Yhteensä Summa Total		Edellisestä uittoyhdis- tysten uitto Flottareföreningars flottning av föregående Floating by log-floating associations of preceeding	
	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980
	1 000 m <sup>3</sup> -km - 1 000 cu, m-km									
Järeä havupuu - Grovt barrvirke - Heavy- dimension conifer wood . . . . .	197 400	185 773	720 500	653 787	2 000	657	919 900	840 217	454 400	381 713
Järeä lehtipuu - Grovt lövträsvirke - Heavy-dimension deciduous wood . . . . .	0	-	58 900	54 190	-	-	58 900	54 190	11 600	16 031
Muu havupuu - Annat barrvirke - Other conifer wood . . . . .	381 100	408 390	805 200	741 718	43 300	1 142	1 229 600	1 151 250	728 300	673 128
Muu lehtipuu - Annat lövträsvirke - Other deciduous wood . . . . .	-	-	70 000	180 543	..	50 874	..	231 417	65 500	77 250
<b>Yhteensä - Summa - Total . . . . .</b>	<b>578 500</b>	<b>594 163</b>	<b>1 654 600</b>	<b>630 238</b>	<b>..</b>	<b>52 673</b>	<b>..</b>	<b>2 277 074</b>	<b>1 259 800</b>	<b>1 148 122</b>

<sup>1</sup> Käsittää vain kaukokuljetuksen - Omfattar endast fjärrtransport - Including long-distance transport only

4.24. Kanavaliitokseen kuuluvat sulkukanavat vuonna 1981  
 Sluskanaler inom kanalväsendet år 1981  
 State lock canals in 1981

Sulkukanavat Sluskanaler Lock canals	Rakennus- vuosi Byggnads- år The year of construction	Uudelleen- rakennus- vuosi Ombyggnads- år The year of recon- struction	Kanavan kaivettu osa Kanalens utgrävda del The cut part of the canal 31.12. km	Suurin sallittu laivojen koko Största tillåtna fartysdimensioner The greatest dimensions of vessels		Sulkuja Slussar Locks 31.12.	Liikenne - Trafik - Traffic				Yhteensä Summa Total		
				Pituus Längd Length 31.12. m	Leveys Bredd Depth		Syväys Djupgående	Suluttuja aluksia Genom- slussade artyg Vessels	Puutavara- laittojen sulutuksia Trävaru- flottars genomsluss- ningar Timber rafts	Suljetut tavaramäärät, tonnia Transported goods, ton		Raakapuuta Råvirke Annat goods	Aluksissa Med farttyg On vessels
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Vuoksen vesistö - Vuok- sens vattendrag - Vuoksi watercourse</b>													
Heinäveden reitti - Heinä- vesi ruttén													
Karvio . . . . .	1896	1906	0,17	31,2	7,1	1,8	1	Y <sup>2</sup> A <sup>3</sup>	590 699	344 1	31 809 64	-	31 809 64
Kerma . . . . .	1896	1906	0,20	31,2	7,1	1,8	1	Y	762	2	150	-	150
Vihovuonne . . . . .	1896	1906	0,19	31,2	7,1	1,8	1	A	840	-	-	-	-
Pilppa . . . . .	1896	1906	0,20	31,2	7,1	1,8	1	A	893	-	-	-	-
Leppävirran reitti - Leppä- virta ruttén													
Konnus . . . . .	1839	1972	0,55	160,0	11,8	4,2	1	Y	2 169	1	1 128	-	88 466
Taipale . . . . .	1839	1967	0,56	160,0	11,8	4,2	1	Y	1 945	640	608 893	14 721	89 594
Juojärven reitti - Juojärvi ruttén													
Taivallahti . . . . .	1915	-	0,73	31,2	7,1	1,8	2	Y	413	-	19 752	-	19 752
Varistaipale . . . . .	1915	-	1,15	31,2	7,1	1,8	4	Y	307	165	16 529	-	16 529
Nilsian reitti - Nilsia rut- tén													
Lastukoski <sup>4</sup> . . . . .	1907	-	0,35	31,2	7,1	1,4	1	Yhteensä of timber rafts 351	313	161	16 529	-	16 529
Isalmen reitti - Isalmi ruttén													
Nerkoo . . . . .	1869	1920	1,52	31,2	7,1	2,4	1	Y	331	-	179 389	-	179 389
Ahkkionlahti . . . . .	1877	1920	1,72	31,2	7,1	2,4	1	Y	244	1 396	192 542	-	192 542

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pielisjoen reitti - Pielisjoki rutten	1883	1959	0,29	80,0	11,8	2,4	1	Y	395	-	-	1 100	1 100
Kaltimo								A	415	1 751	1 166 660	2 850	1 169 510
Kuurna	1883	1971	0,42	80,0	11,8	2,4	1	Y	538	-	-	1 100	1 100
Joensuu	1883	1973	0,30	160,0	11,8	2,4	1	A	529	1 717	1 153 000	2 850	1 155 850
Kymijoen vesistö - Kym- mene älvs vattendrag - Kymiriver watercourse								Y	2 462	3	3 746	1 100	4 846
Päijänteen väylät - Päijän- ne farleder								A	2 433	827	1 271 110	2 850	1 273 960
Kalkkinen	1878	1964	1,01	450,0	10,0	2,4	1	Y	1 911	-	-	-	-
Vääksy	1871	1911	1,31	35,0	8,3	2,4	1	A	1 810	157	472 593	-	472 593
Pielaveden-Keiteleen reitti rutten Pielavesi-Keitele								Y	3 907	682	75 170	-	75 170
Kolu								A	3 950	-	-	-	-
Kerkonkoski	1895	1976	2,16	70,0	7,5	2,4	2	Y	245	-	-	-	-
Kiesimä	1927	-	1,14	35,0	7,5	2,4	1	A	244	365	114 588	-	114 588
Neituri	1927	-	0,46	35,0	7,5	2,4	1	Y	172	796	139 034	-	139 034
Kokemäenjoen vesistö - Kumo älvs vattendrag - Kokemäktriver watercourse								Y	176	19	2 896	-	2 896
Herraskoski4	1909	-	0,76	35,0	7,3	1,8	1	Y	274	19	2 912	-	2 912
Murole	1854	1898	0,32	35,0	7,3	1,8	1	Y	263	760	132 805	-	132 805
Lempääli	1874	1961	1,03	145,0	7,5	1,8	1	A	246	1 009	149 723	-	149 723
Valkeakoski	1868	1955	0,20	145,0	7,5	1,8	1	Y	239	17	2 608	-	2 608
Yhteensä - Summa - Total	-	-	17,71	.	.	.	29	A					
Saimaan kanava - Saima kanal - Saimaa Canal	1856	1968	42,52	82,0	11,8	4,4	8	Y	-	-	352 929	371 911	724 840
Mätkiäs								Y	2 602	-	-	-	-
Pälli								A	2 581	753	-	-	-
								Y	2 354	-	-	-	-
								A	2 349	745	-	-	-

1 Ilman Saimaan kanavaa - Excl. Saima kanal - Excl. Saimaa Canal

2 Y = Ylös - Uppgående - Upward

3 A = Alas - Nedgående - Downward

4 Itsepalvelukanava - Kanal med självbetjäning - Self service canal

5 Saimaan kanavalta tilastoidaan sulutukset ainoastaan Mätkiän ja Pällin suluilta (sulkuja yhteensä 8 kpl). Muiden sulkanavien osalta tilastoidaan tapahtumat erikseen kultakin sululta. Esim. Mätkiäs och Pälli sulustatistikförs för Saima kanal (sammaanlagt 8 slussar). De övriga slusskanalernas verksamhet statistikförs sluss för sluss - Of the locks in Saimaa Canal only Mätkiäs and Pälli are registered (altogether 8 locks). The lockage of the other lockcanals are registered lock by lock.

## 4.25. Kanavalaitokseen kuuluvien sulkukanavien liikenne vuosina 1972 - 1981

Trafiken i kanalväsendets slusskanaler åren 1972 - 1981

Traffic by state lock canals in 1972 - 1981

Vuosi År Year	Alusten sulutukset Genomslossningar av fartyg Lockage of vessels		Raakapuulauttojen sulutukset Genomslossningar av råvirkeflottor Raw timber rafts		Raakapuuta - Råvirke - Raw timber		Sulutetut tavaramäärät - Genomslossat gods - Transported goods 1 000 tonna - 1 000 tons - 1 000 tons				Kustannukset Kostnader Expenses 1 000 mk				
			Uittien Eloftning Floating		Aluksissa Med fartyg On vessels		Muuta tavaraa Annat gods Other goods		Yhteensä Summa Total						
	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa Canal	Muut sulku- kanavat Andra sluss- kanaler Other state lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa Canal	Muut sulku- kanavat Andra sluss- kanaler Other state lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa Canal	Muut sulku- kanavat Andra sluss- kanaler Other state lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa Canal	Muut sulku- kanavat Andra sluss- kanaler Other state lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa Canal	Muut sulku- kanavat Andra sluss- kanaler Other state lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa Canal	Muut sulku- kanavat Andra sluss- kanaler Other state lock canals	Yhteensä Summa Total		
1972	3 373	33 088	498	19 026	125	4 893	28	-	223	41	375	4 934	4 668	1 802	6 470
73	5 463	35 830	1 587	18 681	379	5 953	48	-	112	62	539	6 015	5 352	2 098	7 450
74	4 734	33 928	1 036	20 034	255	6 409	58	-	184	233	497	6 642	6 365	2 623	8 988
1975	5 301	37 910	1 249	16 735	316	6 555	91	-	159	146	566	6 701	7 905	3 244	11 149
76	6 195	36 961	1 280	15 327	340	6 236	164	2	200	116	705	6 362	9 170	3 917	13 087
77	7 527	38 347	1 117	14 589	309	6 555	289	2	190	157	788	6 715	10 979	4 095	15 074
78	8 510	37 909	1 371	13 108	375	5 980	291	3	272	216	938	6 198	10 309	5 166	15 475
79	8 467	41 185	1 266	13 295	356	6 351	337	-	340	320	1 033	6 671	14 988	6 138	21 126
1980	9 751	45 064	1 456	13 870	384	6 544	382	89	542	417	1 308	7 050	15 137	7 597	22 734
81	9 886	43 188	1 498	13 689	401	6 430	373	39	628	424	1 402	6 893	17 961	8 481	26 442

1 Saimaan kanavalta tilastoitua sulutukset ainoastaan Mälikän ja Pällin suluilta (sulkuja yhteensä 8 kpl). Muiden sulkuhanavien osalta tilastoitua tapahtumat erikseen kultaakin sululta. - Endast Mälikäs och Pällis slussar statistikförs för Saima kanal (sammaanlagt 8 slussar). De övriga slusskanalernas verksamhet statistikförs sluss för sluss - Of the locks in Saimaa Canal only Mälikä and Pälli are registered (altogether 8 locks). The lockage of the other lockcanals are registered lock by lock.

4.26. Jäänmurtajat 31.12.1981  
 Isbrytare 31.12.1981  
 Ice-breakers 31.12.1981

Jäänmurtaja Isbrytare Ice-breaker	Koneteho, kW Maskineffekt, kW Capacity, kW	Pituus, m Längd, m Length, m	Leveys, m Bredd, m Breadth, m	Suurin syvyys, m Största djupg., m Draught, m	Miehistö Besättning Crew
Urho . . . . .	16 181	104,70	23,85	8,30	46
Sisu . . . . .	16 181	104,70	23,85	8,30	47
Voima . . . . .	10 240	83,50	19,40	7,00	46
Tarmo . . . . .	8 826	84,50	21,20	7,30	58
Varma . . . . .	8 826	86,53	21,26	7,30	53
Apu . . . . .	8 826	86,53	21,26	7,30	53
Karhu . . . . .	5 516	74,15	17,40	6,80	51
Murtaja . . . . .	5 516	74,15	17,40	6,80	53
Sampo . . . . .	5 516	74,68	17,40	6,80	51
Hanse <sup>1</sup> . . . . .	5 516	74,68	17,40	6,80	53

1 Merenkululaitoksen käytössä oleva Saksan liittotasavallan omistama jäänmurtaja – Isbrytare, ägd av Förbundsrepubliken Tyskland och ställd till sjöfartsväsendets disposition – Ice breaker owned by the Federal Republic of Germany at the Board of Navigation disposal

4.27. Jäänmurtajan toimintakaudella 1980 - 1981  
 Isbrytarnas verksamhet under perioden 1980 - 1981  
 Activity of ice-breakers during the period 1980 - 1981

Jäänmurtaja Isbrytare Ice-breaker	Toimintakausi, päivää Verksamhets- period, dagar Period of activity, days	Kuljettu matka, mpk Averkad distans, sjömil Covered distance, nautical miles		Toimintaan käytetty aika Använd tid Used time		Toimintakausi Verksamhetsperiod Period of activity	Hinaustulot Bogserings- inkomster Receipts from towing mk		
		Kaikkiaan Summa Total	Siitä käytetty avustuksiin Varav använd för assistans Of which used for assistance	Kaikkiaan Summa Total	Siitä käytetty avustuksiin Varav använd för assistans Of which used for assistance			Kaikkiaan Summa Total	Hinauksiin För bogsering For towing
Urho . . . . .	121	17 410	9 738	2 265	1 812	1 194	396	1 256 325	
Sisu . . . . .	141	22 307	14 046	3 180	2 177	1 447	320	1 043 525	
Voima . . . . .	89	12 670	7 514	743	1 192	815	94	362 250	
Tarmo . . . . .	159	16 931	8 712	965	1 924	1 159	153	547 475	
Varma . . . . .	143	14 813	8 369	2 503	1 528	941	280	948 300	
Apu . . . . .	123	9 270	3 701	473	886	482	66	391 525	
Karhu . . . . .	135	9 961	3 261	704	1 161	454	86	252 000	
Murtaja . . . . .	143	13 643	5 333	793	1 361	667	108	260 400	
Sampo . . . . .	155	11 966	5 342	919	1 323	759	109	358 575	
Hanse . . . . .	108	5 976	2 185	295	713	354	43	164 325	
Yhteensä -									
Summa -	1 317	134 947	68 221	12 831	14 078	8 272	1 655	5 584 700	
Total . . . . .	783	100 454	51 299	9 669	10 717	7 005	1 071	2 843 307	

4.28. Luotsaus toiminta vuonna 1981  
 Lotsning år 1981  
*Pilotage in 1981*

	Luotapiiri - Lotsfördeining - Pilotage district								
	Kotkan Kotka	Helsingin Helsingfors	Turun Åbo	Ahvenanmaan Ålands	Vaasan Vasa	Oulun Uleåborgs	Saimaan	Päijänteen	Yhteensä Summa Total
Luotsiasemia - Lotsstationer - Pilot stations (31.12.) . . . . .	4	3	10	3	7	6	17	18	68
Henkilökuntaa - Personal - Staff (31.12.) Yhteensä - Summa - Total . . . . .	93	77	160	31	67	78	59	19	584
Luotsaavia - Lotsande - Piloting . . . . .	74	56	116	20	47	54	50	19	436
Veneitä - Båtar - Boats (31.12.) . . . . .	32	29	35	25	41	49	68	55	334
Luotsauksia - Lotsningar - Pilotages Yhteensä - Summa - Total . . . . .	8 239	7 837	10 038	995	3 529	3 499	3 627	1	37 765
Luotsaavaa luotsia kohten - Lotsningar per lots - Pilotages per pilot . . . . .	111	139	86	50	75	65	84	-	931
Luotsattu matka, mpk - Lotsad distans, sm - Pilotaged distance, nm . . . . .	218 144	102 589	249 186	12 106	34 748	64 417	117 389	24	798 603
Luotsaavaa luotsia kohten, mpk - Lotsad distans per lots, sm - Pilotage distance per pilot, nm . . . . .	2 947	1 831	2 148	605	739	1 193	2 729	-	1 831 <sup>1</sup>
Valaistujen väylien pituus, mpk - Upplysta farleders längd, sm - Length of lighted routes, nm (31.12.) . . . . .	268	282	436	263	174	238	482	288	2 431
Luotsausmaksut, 1 000 mk - Lotsavgifter, 1 000 mk - Pilotage fees, 1 000 mk . . . . .	6 528	4 077	7 491	410	1 406	2 075	1 618	-	23 958

<sup>1</sup> Sisävesiluotsit ja - luotsaukset jätetty huomioon ottamatta - Insjölotsar och - lotsningar har lämnats obeaktade - Pilots and pilotages in lake districts are not included

4.29. Majakat, loistot, viitat ja merimerkit 31.12.1981

Fyrr, ledfyrrar, remmare och sjömärken 31.12.1981

*Lighthouses, minor lights, sparbuoys and seemarks 31.12.1981*

	Luotsipiiri — Lotsfördelning — Pilotage district								Yhteensä Summa <i>Total</i>
	Kotkan Kotka	Helsingin Helsingfors	Turun Åbo	Ahvenanmaan Ålands	Vaasan Vasa	Oulun Uleåborgs	Saimaan	Pääjärnteen	
Valtion kustantamia — Statsfinansierade — <i>Governmentfinanced</i>									
Tutka- ja radiomajakoita — Radar- och radiofyrrar — <i>Radar and radio</i> <i>beacons</i> . . . . .	13	12	14	5	10	14	—	—	68
Merimajakoita — Havsfyrrar — <i>Coastal</i> <i>lighthouses</i> . . . . .	5	9	4	8	8	9	—	—	43
Loistoja — Ledfyrrar — <i>Minor lights</i> . . .	241	259	377	255	129	145	646	82	2 134
Valopöijuja — Ljusbojar — <i>Light buoys</i> . .	32	11	54	7	39	37	179	4	363
Viittoja — Remmare — <i>Sparbuoys</i> . . . . .	789	966	1 217	669	978	820	4 052	2 207	11 698
Purjehdusmerkkejä — Seglingsmärken — <i>Sailing marks</i> . . . . .	208	280	619	387	222	432	2 720	1 032	5 900
Majakka- ja loistohenkiiökuntaa — Fyr- personal — <i>Lighthouse staff</i> . . . . .	2	3	9	—	6	2	—	—	22
Yksityisten- ja kuntien kustantamia — Privat- och kommunalfinansierade — <i>Private- and municipalfinanced</i>									
Loistoja — Ledfyrrar — <i>Minor lights</i> . . .	64	11	83	60	40	88	63	4	413
Valopöijuja — Ljusbojar — <i>Light buoys</i> . .	3	13	21	—	4	15	—	—	56
Viittoja — Remmare — <i>Sparbuoys</i> . . . . .	170	78	194	6	141	291	70	21	971
Purjehdus- ja linjamerkkejä — Seglings- och linjemärken — <i>Sailing and</i> <i>leading marks</i> . . . . .	29	—	55	1	1	74	4	4	168

4.30. Merenmittaustoiminta vuosina 1975 – 1981  
 Sjömätning åren 1975 – 1981  
 Hydrographic surveys in 1975 – 1981

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Mittaus- ja tukialuksia – Sjömättnings- och depåfartyg – <i>Surveying and depot ships</i> (31.12.) . . . . .	10	9	9	9	10	10	10
Mittaus- ja apuveneitä – Mättnings- och hjälpbåtar – <i>Surveying and auxiliary launches</i> (31.12.) . . . . .	46	45	47	51	52	53	53
Henkilökuntaa – Personal – <i>Staff</i> (31.12.)							
Yhteensä – Summa – <i>Total</i> . . . . .	245	249	232	254	258	260	262
Mittauspäälystöä – Mättningsbefäl – <i>Officers</i> . . . . .	46	45	47	45	44	47	49
Luodattu – Lodad – <i>Sounded</i>							
Linja km – Sträcka km – <i>Distance kms</i> . . . . .	25 770	16 787	10 786	12 902	10 222	12 212	11 285
km <sup>2</sup> . . . . .	2 222	1 202	1 104	530	351	449	521
Harattu km <sup>2</sup> – Ramat km <sup>2</sup> – <i>Dragged km<sup>2</sup></i> . . . . .	173	87	70	145	97	134	196
Rakennettu merkkejä, kpl – Byggt sjö- märken, st. – <i>Built sea-marks, pieces</i> . . . . .	454	834	1 246	1 431	1 402	1 846	1 633

4.31. Tie- ja vesirakennuslaitoksen vesitiemenot vuosina 1950 – 1981  
 Väg- och vattenbyggnadsverkets vattenvägsutgifter åren 1950 – 1981  
 Waterway expenditure of the Roads and Waterways Administration in 1950 – 1981

Vuosi År Year	Rakentamismenot Byggnadskostnader Construction costs			Kunnossapito- menot Underhålls- kostnader Maintenance costs	Käyttömenot Driftskostnader Operating costs	Käyttö- ja kunnossapito- menot yhteensä Summa drifts- och underhålls- kostnader Maintenance and operating costs in total
	Varsinaiset määrärahat Ordinarie anslag Permanent appropriations	Työllisyys- määrärahat Sysselsätt- ningsanslag Appropriations for employment	Yhteensä Summa Total			
	1 000 mk					
1950 . . .	..	..	1 229	177	223	400
1955 . . .	150	—	150	240	401	641
56 . . .	510	463	973	286	460	746
57 . . .	1 050	1 807	2 857	252	481	733
58 . . .	2 550	2 679	5 229	270	507	777
59 . . .	1 848	3 290	5 138	309	541	850
1960 . . .	1 930	2 026	3 956	332	702	1 034
61 . . .	800	103	903	370	797	1 167
62 . . .	1 600	556	2 156	420	846	1 266
63 . . .	—	1 300	1 300	371	541	912
64 . . .	24 134	480	24 614	355	515	870
1965 . . .	54 308	360	54 668	310	516	826
66 . . .	74 654	—	74 654	436	477	913
67 . . .	85 985	—	85 985	425	571	996
68 . . .	45 025	555	45 580	549	2 235	2 784
69 . . .	21 144	—	21 144	1 395	4 028	5 423
1970 . . .	29 425	200	29 625	1 722	4 140	5 862
71 . . .	27 572	953	28 525	1 957	4 377	6 334
72 . . .	27 930	4 309	32 239	2 475	4 298	6 773
73 . . .	15 314	7 675	22 989	3 128	4 747	7 875
74 . . .	9 868	8 618	18 486	4 094	5 748	9 842
1975 . . .	16 237	7 279	23 516	4 764	6 946	11 710
76 . . .	9 863	17 789	27 652	5 734	7 847	13 581
77 . . .	12 725	12 436	25 161	6 934	8 508	15 442
78 . . .	14 012	11 691	25 703	8 396	9 843	18 239
79 . . .	13 074	18 016	31 090	9 124	10 802	19 926
1980 . . .	17 207	21 080	38 287	10 326	11 788	22 114
81 . . .	19 749	30 570	50 319	11 905	10 812	22 717

## 4.32. Annetut pätevyyskirjat ja -todistukset vuosina 1975 – 1981

Givna kompetensbrev och -intyg åren 1975 – 1981

Given Certificates of competency in 1975 – 1981

	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Merikapteeninkirjoja – Sjökaptenbrev – <i>Captain's Certificates</i> . . . . .	81	72	70	71	81	76	65
Yliperämiehenkirjoja – Överstyrmansbrev – <i>Officer's Certificates First Class</i> . . . . .	97	81	79	89	110	73	62
Perämiehenkirjoja – Styrmansbrev – <i>Officer's Certificates Second Class</i> . . . . .	102	103	111	90	80	79	91
Aliperämiehenkirjoja – Understyrmansbrev – <i>Officer's Certificates Third Class</i> . . . . .	67	78	38	74	58	72	72
Laivurinkirjoja – Skepparbrev – <i>Skipper's Certificates</i> . . . . .	18	19	8	8	4	26	42
Kuljettajankirjoja – Förarbrev – <i>Small Craft Skipper's Certificates</i> . . . . .	411	398	422	361	267	481	383
Perämiehen päällikkötodistuksia – Styrmans befälhavarintyg – <i>Master's Certificates of Mate</i> . . . . .	3	1	9	3	4	2	4
Laivurin päällikkötodistuksia – Skeppares befälhavarintyg – <i>Master's Certificates of Skippers</i> . . . . .	8	6	7	6	2	3	3
Muita päällikkötodistuksia – Övriga befälhavarintyg – <i>Other Master's Certificates</i> . . . . .	3	–	–	–	1	–	–
Linjaluotsikirjoja – Linjelotsbrev – <i>Liner Pilot's Certificates</i> . . . . .	35	8	18	3	16	15	15
Kansainvälisiä huviveneen kuljettajan kirjoja – Internationella förarbrev för fritidsbåt – <i>International Certificates for Pleasure Craft Conductor</i> . . . . .	372	487	570	793	915	934	865
Kansainvälisiä huvivenetodistuksia – Internationella certifikat för fritidsbåt – <i>International Certificates for Pleasure Craft</i> . . . . .	80	84	84	106	99	182	153
Ylihöyrykonemestarinkirjoja – Överångmaskinmästarbrev – <i>Steam Engineer's Certificates First Class</i> . . . . .	3	4	4	8	9	7	7
Ylimoottorikonemestarinkirjoja – Övermotormaskinmästarbrev – <i>Motor Engineer's Certificates First Class</i> . . . . .	86	78	75	7	71	73	75
Höyrykonemestarinkirjoja – Ångmaskinmästarbrev – <i>Engineer's Certificates Second Class</i> . . . . .	7	8	8	34	9	9	13
Moottorikonemestarinkirjoja – Motormaskinmästarbrev – <i>Motor Engineer's Certificates</i> . . . . .	92	76	71	80	95	87	86
Alihöyrykonemestarinkirjoja – Underångmaskinmästarbrev – <i>Engineer's Certificates Second Class</i> . . . . .	50	36	52	77	29	36	46
Alimoottorikonemestarinkirjoja – Undermotormaskinmästarbrev – <i>Motor Engineer's Certificates Third Class</i> . . . . .	119	133	156	142	134	134	136
Höyrykoneenhoitajankirjoja – Ångmaskinskötarbrev – <i>Steam Machine Attendant's Certificates</i> . . . . .	21	8	15	15	17	19	19
Moottorikoneenhoitajankirjoja – Motormaskinskötarbrev – <i>Motor Machine Attendant's Certificates</i> . . . . .	350	286	267	286	220	274	274
Merimiesten pätevyystodistuksia – Sjömans kompetensintyg – <i>Seamen's Certificates of Competency</i> . . . . .	75	90	89	116	111	124	132
Koneenhoitajan todistuksia – Maskinskötares kompetensintyg – <i>Machine Attendant's Certificates</i> . . . . .	–	–	2	–	–	–	–
Kompassintarkastajan pätevyysä – Kompassjusterares kompetenser – <i>Compass Adjuster's Competencies</i> . . . . .	–	1	2	3	2	–	2
Tutkan ja kaikuluotaimenkatsastajan pätevyysä – Kompetenser för radar- och ekolodsbesiktningmän – <i>Competencies for Radar and Echo Sounder Surveyors</i> . . . . .	–	–	–	–	–	–	16
<b>Yhteensä – Summa – Total</b> . . . . .	<b>2 080</b>	<b>2 057</b>	<b>2 157</b>	<b>2 372</b>	<b>2 334</b>	<b>2 706</b>	<b>2 561</b>

4.33. Alusonnettomuudet vuosina 1980 – 1981  
Fartygsolyckor åren 1980 – 1981  
Shipwrecks in 1980 – 1981

Onnettomuuden laji Olyckans typ Cause of shipwrecks	Suomen aluevesillä Inom Finlands territorial vatten Within Finnish territorial waters		Suomalaiset alukset Finska fartyg Finnish vessels		Ulkomaiset alukset Utländska fartyg Foreign vessels		Yhteensä Summa Total		Suomalaiset alukset ulkomaalaisilla vesillä Finska fartyg inom utländskt territorial vatten Finnish vessels within foreign territorial waters			Suomalaisille aluksille tapahtuneet onnettomuudet Olyckor som drabbat finska fartyg Wrecks occurred to Finnish vessels		
	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980
Karilleajo tai pohjaankosketus – Grundstötning eller bottenkänning – Stranding or touching . . . . .	31	34	12	11	43	45	3	5	34	39	31	30		
Yhteentörmäys – Kollision – Collision	16	14	11	5	27	19	7	6	23	20	19	18		
Vuoto – Läcka – Leak . . . . .	5	2	–	–	5	2	1	2	6	4	2	1		
Lastin vahingoittuminen – Skadad last – Damaged cargo . . . . .	2	4	–	–	2	4	2	4	4	8	3	4		
Muu matkavaurio – Annan skada under resa – Other damage during voyage . . . . .	15	11	5	4	20	15	4	6	19	17	17	11		
Muu onnettomuus – Annan olycka – Other accident . . . . .	–	2	–	1	–	3	–	–	–	2	–	1		
Yhteensä – Summa – Total . . . . .	69	67	28	21	97	88	17	23	86	90	72	65		
Ihmishengen menetykset – Förluster av människoliv – Losses of life . . . . .	3	1	–	–	3	1	1	–	4	1	–	–		

Karilleajo tai pohjaankosketus –  
Grundstötning eller bottenkänning  
– Stranding or touching . . . . .  
Yhteentörmäys – Kollision – Collision  
Vuoto – Läcka – Leak . . . . .  
Lastin vahingoittuminen – Skadad last  
– Damaged cargo . . . . .  
Muu matkavaurio – Annan skada  
under resa – Other damage during  
voyage . . . . .  
Muu onnettomuus – Annan olycka –  
Other accident . . . . .  
Yhteensä – Summa – Total . . . . .  
Ihmishengen menetykset – Förluster  
av människoliv – Losses of life . . . . .

4.34. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet vuosina 1978 – 1981  
 Båtolyckor med dödlig utgång, vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1978 – 1981  
 Fatal boat accidents known to National Board of Navigation in 1978 – 1981

	1978	1979	1980	1981
Onnettomuuksia – Olyckor – <i>Accidents</i> . . . . .	114	81	82	61
Sisävesillä – På de inre farvatten – <i>On inland waters</i> . . . . .	78	59	61	46
Merellä – På havet – <i>On the sea</i> . . . . .	36	22	21	15
Kuolleita – Dödade – <i>Killed</i> . . . . .	143	92	91	72
Osalliset – Delaktiga – <i>Boats concerned</i>				
Soutuvene – Roddbåt – <i>Rowing-boat</i> . . . . .	40%	44%	43%	49%
Avomoottorivene – Öppna motorbåt – <i>Open motor boat</i> . . . . .	33%	38%	40%	26%
Katettu moottorivene – Däckade motorbåt – <i>Decked motor boat</i> . . . . .	11%	6%	12%	8%
Muu vene – Annan båt – <i>Other boat</i> . . . . .	16%	12%	5%	17%
Pelastusliivien käyttö – Användning av räddningsväst – <i>Use of life jacket</i>				
Liivejä ei mukana – Inga räddningsvästar ombord – <i>No life jackets on board</i> . . . . .	68%	80%	75%	75%
Liivejä ei päällä – Räddningsvästar inte påtagna – <i>Life jackets not worn</i> . . . . .	15%	10%	18%	7%
Liivit päällä – Räddningsvästar påtagna – <i>Life jackets worn</i> . . . . .	3%	3%	1%	3%
Ei tiedossa – Ej känt – <i>Not known</i> . . . . .	14%	7%	6%	15%
Alkoholitapauksia – Alkoholfall – <i>Alcohol cases</i> . . . . .	65%	65%	66%	57%
Kuolleista alkoholin vaikutuksen alaisena – Antalet alkoholpåverkade bland dödade – <i>Victims under influence of alcohol</i> . . . . .	66%	66%	66%	57%

5. LENTOLIIKENNE<sup>1</sup> – FLYGTRAFIKEN<sup>1</sup> – AIR TRAFFIC<sup>1</sup>

## 5.1. Lentoasemien kiitoteiden ominaistiedot 31.12.1981

Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12.1981

Physical characteristics of runways at Finnish airports 31.12.1981

Lentoasema Flygstation Airport	Mitat, m Dimensioner, m Dimensions, m	Kantavuus Bärighet Strength LCN/h (cm)	Päällyste Beläggning Pavement 3	Suurtehovalot HI-ljusena HI-lights	ILS 4
Helsinki - Vantaa – Helsingfors - Vanda . . . . .	3200 x 60 2900 x 60	80/75 85/80	Ks Ks	x x	x x
Helsinki - Malmi – Helsingfors - Malm . . . . .	1400 x 60 1080 x 60	15/35 15/35	Ks Ks		
Ivalo . . . . .	2500 x 45 1800 x 45	100/55 55/25	Ks Ks	x	x
Joensuu . . . . .	2000 x 45 1500 x 45	40/35 20/30	Ks Sr	x	x
Jyväskylä . . . . .	2600 x 60	50/50	Ks	x	x
Kajaani – Kajana . . . . .	2000 x 45 1300 x 60	36/55 16/55	Ks Sr	x	x
Kemi . . . . .	2500 x 45 1500 x 60	45/55 20/55	Ks Sr	x	x
Kruunupyö – Kronoby . . . . .	1800 x 60	80/40	Ks	x	x
Kuopio . . . . .	2800 x 60 1500 x 45	65/90 35/85	Ks Ks	x	x
Lappeenranta – Villmanstrand . . . . .	2000 x 60	90/55	Ks	x	x
Maarianhamina – Mariehamn . . . . .	1900 x 60	48/75	Ks	x	x
Oulu – Uleåborg . . . . .	2500 x 60 1700 x 45	60/60 40/40	Ks Pks	x x	x
Pori – Björneborg . . . . .	2000 x 60 1500 x 42	80/66 10/50	Ks Pks	x	x
Rovaniemi . . . . .	3000 x 60 1600 x 60	55/65 15/50	Ks Sr	x	x
Tampere - Pirkkala – Tammerfors – Birkala . . . . .	2700 x 45	80/160	Ks	x	x
Turku – Åbo . . . . .	2500 x 60	85/100	Ks	x	x
Vaasa – Vasa . . . . .	2000 x 45 1500 x 45	80/74 12/30	Ks Ks	x	x
Mikkeli <sup>2</sup> – St Michel <sup>2</sup> . . . . .	1350 x 30	37/65	Ks	x	
Savonlinna <sup>2</sup> . . . . .	2300 x 45	66/70	Ks	x	x
Varkaus <sup>2</sup> . . . . .	2000 x 45	42/85	Ks	x	x
Kuusamo <sup>2</sup> . . . . .	1500 x 45	65/75	Ks		x

1 Lentoliikenteen enrgiankulutusluvut sisältyvät taulukkoon 3.31. – Flygtrafikens energiförbrukningssiffror ingår i tabell 3.31. – Energy consumption in air traffic is included in the figures of table 3.31.

2 Kevytliikennekenttä – Flygfält med lätt trafik – Light aircraft airports

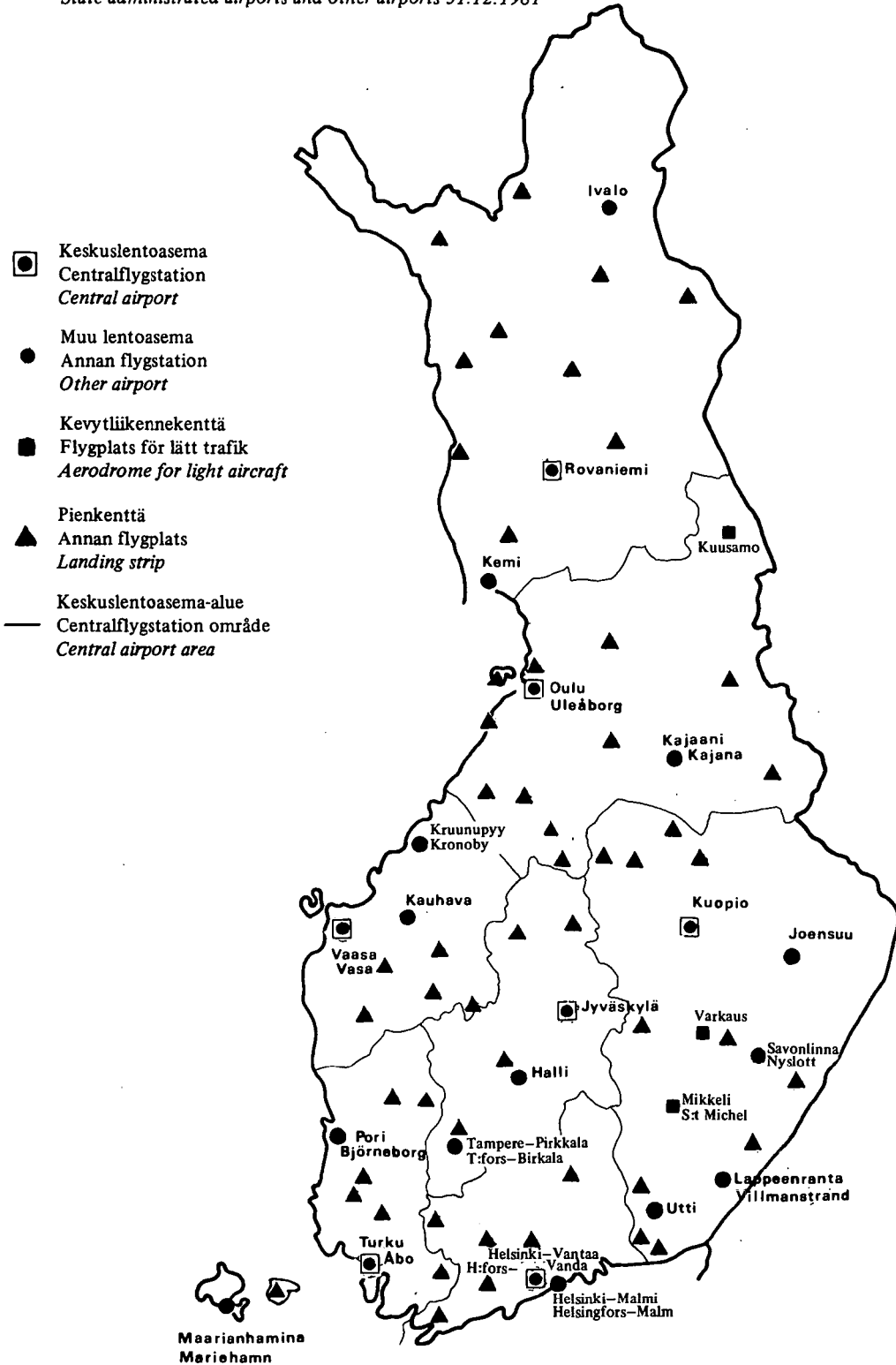
3 Ks = Kestopäällyste – Permanent beläggning – Concrete and rolled asphalt

Pks = Puolikestopäällyste – Kallblandad massa – Cold mix

Sr = Sora – Grus – Gravel

4 Instrument Landing System

5.2. Valtion lentoasemat sekä muut lentopaikat 31.12.1981  
 Statliga flygstationer och övriga flygplatser 31.12.1981  
 State administrated airports and other airports 31.12.1981



5.3. Siviili-ilma-alukset vuosien 1956 – 1982 alussa  
 Civilflygplan i början av åren 1956 – 1982  
 Civil aircraft in the beginning of 1956 – 1982

Vuosi År Year	Liikennelentokoneet Trafikflygplan Airliners		Muut moottori- käyttöiset lentokoneet Övriga motor- drivna flygplan Engine driven aircraft	Purjelentokoneet Segelflygplan Gliders	Yhteensä Summa Total
	Mäntämoottorikoneet Kolvmotorflygplan Piston engine aircraft	Suihkukoneet Jetplan Jets			
1956 . . . . .	15	—	81	72	168
57 . . . . .	17	—	79	79	175
58 . . . . .	20	—	75	63	158
59 . . . . .	21	—	73	74	168
1960 . . . . .	21	—	72	98	191
61 . . . . .	20	3	93	117	233
62 . . . . .	20	3	107	134	264
63 . . . . .	21	4	110	143	278
64 . . . . .	19	4	118	154	295
1965 . . . . .	19	5	124	169	317
66 . . . . .	19	5	134	177	335
67 . . . . .	19	7	151	184	361
68 . . . . .	22	8	196	195	421
69 . . . . .	21	8	235	204	468
1970 . . . . .	18	10	302	206	536
71 . . . . .	14	10	363	204	591
72 . . . . .	12	17	387	198	614
73 . . . . .	8	22	400	196	626
74 . . . . .	7	22	434	204	667
1975 . . . . .	7	22	460	212	701
76 . . . . .	7	25	487	233	752
77 . . . . .	7	25	509	256	797
78 . . . . .	6	28	511 <sup>k</sup>	263	808 <sup>k</sup>
79 . . . . .	5	31	494	275	805
1980 . . . . .	5 <sup>k</sup>	31	497 <sup>k</sup>	282 <sup>k</sup>	815 <sup>k</sup>
81 . . . . .	4	31	505 <sup>k</sup>	305	845 <sup>k</sup>
82 . . . . .	1	34	503	325	863

5.4. Voimassa olevat ilmailulupakirjat vuosien 1960 – 1981 lopussa  
 Giltiga luftfartscertifikat i slutet av åren 1960 – 1981  
 Valid aviation personnel licences at the end of 1960 – 1981

	1960	1965	1970	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Liikennelentäjät – Trafikflygare – <i>Airline pilots</i> . . .	65	85	118	136	161	191	214	217	220	224	239	235	239
Ansientäjät – Förvarvsflygare – <i>Commercial pilots</i> . . . . .	76	230	476	617	610	602	639	574	577	584	549	541	614
Yksin- ja yksityisentäjät – Ensam- och privatflygare – <i>Student and private pilots</i> . . . . .	278	405	1 654	2 210	2 382	2 385	2 321	2 296	2 030	1 990	1 849	1 849	1 698
Helikopterilentäjät – Helikopterflygare – <i>Helicopter pilots</i> . . . . .	–	–	–	–	26	35	40	44	43	41	47	60	62
Purjelentäjät – Segelflygare – <i>Glider pilots</i> . . . . .	354	653	978	1 258	1 352	1 375	1 556	1 662	1 723	1 762	1 729	1 889	1 927
Radiosähköttäjät – Radiotelegrafister – <i>Radio officers</i> . . . . .	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Huoltomekaanikot – Underhållsmekaniker – <i>Aircraft maintenance mechanics</i> . . . . .	129	205	394	473	509	504	506	529	528	587	832	892	968
Lentomekaanikot – Flygmekaniker – <i>Flight mechanics</i> . . . . .	16	17	8	7	9	9	7	8	7	4	5	15	7
Lennonjohtajat – Trafikledare – <i>Air traffic controllers</i> . . . . .	77	133	148	161	184	175	194	211	203	177	186	201	197
Lentosuunnistajat – Flygnavigatör – <i>Flight navigators</i> . . . . .	–	9	11	2	9	1	1	–	–	–	–	–	–
Laskuvarjohyppääjät – Fallsärmshoppare – <i>Parachute jumpers</i> . . . . .	–	–	–	118	109	115	140	141	153	144	179	225	225
Ilmapalloilijat – Ballongfarare – <i>Free Balloon pilots</i> . . . . .	–	–	–	–	–	–	–	1	1	2	3	2	2
<b>Yhteensä – Summa – Total</b> . . . . .	<b>999</b>	<b>1 741</b>	<b>3 787</b>	<b>4 982</b>	<b>5 351</b>	<b>5 392</b>	<b>5 618</b>	<b>5 683</b>	<b>5 485</b>	<b>5 515</b>	<b>5 618</b>	<b>5 909</b>	<b>5 939</b>

5.5. Suomalaisen yhtiöiden säännöllinen lentoliikenne vuosina 1955 – 1981  
 Finska bolags reguljära flygtrafik åren 1955 – 1981  
 Scheduled air traffic by Finnish air carriers in 1955 – 1981

Vuosi År Year	Lentokm Flygkm Aircraft km	Lentotuntia Flygtimmar Aircraft hours	Matkustajia Passagerare Passengers	Henkilökmm Person km Passenger kilometres	Tarjotut palkka km Offererade platskm metres available	Matkustaja- kuormitus- suhte Belastnings- faktor i trafik Passenger load factor	Tonnikm – Tonkilometer – Ton-kilometres					Tarjotut tonnikilo- metri Offererade tonkilo- meter Tonne- kilometres available	Tonnikm:n kuormitus- suhte Belastnings- faktor i ton-km Weight load factor
							Matkustajat (vap. mat- kat. ml) Passagerare (fritt. bagage medr.) Passengers (including free baggage)	Ylipaino- tavara Övervikts- goods Excess baggage	Rahti Frakt Freight	Posti Post Mail	Yhteensä Summa Total		
	1 000			1 000	1 000	%	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	%

Kokonaisliikenne – Total trafiken – Total traffic

1955	6 611	25 354	291 849	120 976	207 435	58	10 848	64	765	267	11 944	20 399	59
1960	11 499	42 704	549 884	228 050	457 761	50	20 125	125	3 2521	736	24 238	51 238	47
1965	13 002	37 566	721 451	370 477	732 047	51	32 882	174	5 437	1 523	40 016	82 985	48
1970	19 938	44 758	1 279 538	772 725	1 544 414	50	69 007	—	21 264	2 411	92 682	224 615	41
1975	30 313	61 609	2 048 269	1 259 124	2 756 566	46	111 172	—	28 591	2 964	142 727	367 829	39
1980	35 499	71 191	2 512 159	2 139 005	3 932 264	54	189 756	—	48 024	4 742	242 522	503 173	48
1981	37 044	74 041	2 751 100	2 513 137	4 359 046	58	223 170	—	51 666	5 120	279 956	562 648	50

Kansainvälinen liikenne – Internationella trafiken – International traffic

1955	3 052	9 822	91 682	59 978	118 205	51	5 593	56	542	185	6 376	12 201	52
1960	5 035	14 630	193 870	130 217	278 099	47	11 932	109	1 094	508	13 643	30 099	45
1965	7 283	15 107	307 356	243 159	516 910	47	22 187	152	3 418	1 060	26 817	56 978	47
1970	13 984	25 223	491 597	539 719	1 167 140	46	49 426	—	20 157	2 102	71 685	186 347	39
1975	19 807	35 215	667 213	803 689	1 953 558	41	71 999	—	26 934	2 688	101 621	280 117	36
1980	23 638	41 732	968 767	1 602 655	3 003 810	53	143 647	—	45 969	4 656	194 272	401 645	48
1981	24 875	43 125	1 077 093	1 923 888	3 348 975	57	172 500	—	49 661	5 033	227 194	450 057	50

Kotimaan liikenne – Inhemiska trafiken – Domestic traffic

1955	3 559	15 532	200 167	60 998	89 231	68	5 255	8	223	82	5 568	8 198	68
1960	6 474	28 074	356 014	97 833	179 662	54	8 193	16	2 1581	228	10 595	21 752	49
1965	5 719	22 459	414 095	127 318	215 137	59	10 695	22	2 019	463	13 199	26 007	51
1970	5 954	19 535	787 941	233 006	377 274	62	19 581	—	1 107	309	20 997	38 272	56
1975	10 506	26 394	1 381 056	455 435	803 008	57	39 173	—	1 657	276	41 106	87 712	47
1980	11 861	29 459	1 543 392	536 350	928 454	58	46 109	—	2 035	86	48 250	101 528	47
1981	12 169	30 916	1 674 007	589 249	1 010 071	58	50 670	—	2 005	87	52 762	112 591	47

1 Sis. sanomalehtirahtia – Inkl. tidningsfrakt. – Incl. newspaper freight

5.6. Suomen lentoasemien liikenne vuosina 1960 – 1981  
 Trafiiken på Finlands flygstationer åren 1960 – 1981  
 Traffic at Finnish airports in 1960 – 1981

a) Kokonaisliikenne – Total trafiken – Total traffic

Vuosi År Year	Nousuja ja laskeutumisia – Starter och landningar – Movements				Matkustajia – Passagerare – Passengers				Postia, lähtevä + tuleva Post. avgående + ankomm. Mail, loaded + unloaded		Rahtia, lähtevä + tuleva Frakt. avgående + ankomm. Freight, loaded + unloaded			
	Säännöll. kaupall. liikenne Reguljär kommers. trafik Scheduled commercial traffic		Muu liikenne Annan trafik Other traffic		Yhteensä Summa Total		Lähtevä + tulevia Avgående + ankomm. Embarked + disemb. Transit		Kauttakulkevia Transitopassag.		Posti, lähtevä + tuleva Post. avgående + ankomm. Mail, loaded + unloaded		Rahtia, lähtevä + tuleva Frakt. avgående + ankomm. Freight, loaded + unloaded	
	Luku Antal Number	Muutos ed. vsta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. vsta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. vsta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. vsta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. vsta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	kg	Muutos ed. vsta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	kg	Muutos ed. vsta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %
1960	71 046	+11	39 432	+31	110 478	+18	913 455	186 077	+40	8 866 078	+12	5 317 587	+3	
61	67 682	-5	116 731	+196	184 413	+67	896 105	147 694	-21	8 721 558	-2	5 535 637	+4	
62	68 572	+1	136 656	+17	205 228	+11	1 032 608	184 211	+25	10 676 436	+22	6 776 868	+22	
63	71 257	+4	154 896	+13	226 153	+10	1 102 926	198 436	+8	9 181 651	-14	9 084 601	+34	
64	64 711	-9	152 265	-2	216 976	-4	1 052 298	206 397	+4	7 654 599	-17	8 562 083	-6	
1965	67 337	+4	150 846	-1	218 183	+1	1 190 376	201 780	-2	9 364 326	+22	8 939 888	+4	
66	68 235	+1	168 149	+11	236 384	+8	1 273 563	198 448	-2	8 692 200	-7	11 071 900	+24	
67	70 243	+3	245 646	+64	315 889	+34	1 493 408	240 656	+21	5 938 200	-32	10 657 500	-4	
68	79 593	+13	297 813	+21	377 406	+19	1 539 155	250 192	+4	5 631 100	-5	11 878 200	+12	
69	76 129	-4	369 810	+24	445 939	+18	1 823 143	294 845	+18	3 259 700	-42	15 762 100	+33	
1970	84 498	+11	423 234	+15	507 732	+14	2 249 496	326 350	+23	3 666 200	+13	18 716 800	+19	
71	87 930	+4	465 678	+10	553 608	+9	2 579 189	340 918	+4	3 956 100	+8	19 779 200	+6	
72	91 201	+4	435 093	-7	526 294	-5	2 987 739	387 893	+14	4 247 100	+7	21 891 700	+11	
73	95 010	+4	478 572	+10	573 582	+9	3 634 995	385 361	-1	4 166 200	-2	24 228 200	+11	
74	103 794	+9	448 548	-6	552 342	-4	4 097 868	383 458	-1	4 398 700	+6	26 850 000	+11	
1975	109 414	+5	465 668	+4	575 082	+4	4 524 019	405 921	+6	4 480 700	+2	25 214 400	-6	
76	106 452	-3	413 892	-11	520 344	-9	4 585 799	352 386	-13	4 750 500	+6	28 941 600	+15	
77	95 462	-10	348 184	-16	443 646	-15	4 131 498	293 677	-17	4 924 000	+4	29 614 800	+2	
78	101 156	+6	329 042	-6	430 198	-3	4 459 585	365 239	+24	5 333 000	+8	32 479 800	+10	
79	105 716	+5	320 258	-2	425 974	-1	5 063 502	404 155	+11	6 827 600	+28	35 363 700	+9	
1980	123 968	+17	337 408	+5	461 376	+8	5 203 690k	426 644k	+6	8 529 600	+25	37 451 600	+6	
81	129 860	+5	332 626	-2	462 486	+0	5 517 542	491 462	+15	11 082 600	+30	41 239 900	+10	

## b) Kansainvälinen liikenne -- Internationell trafik -- International traffic

Vuosi År Year	Nousuja ja laskeutumisia -- Starter och landningar -- Movements		Matkustajia -- Passagerare -- Passengers		Postia, lähtevä + tuleva Post, avgående + ankomm. Mail, loaded + unloaded		Rahtia, lähtevä + tuleva Frakt, avgående + ankomm. Freight, loaded + unloaded							
	Säännöll. kaupall. liikenne Reguljär kommers. trafik Scheduled commercial traffic		Muu liikenne Annan trafik Other traffic		Yhteensä Summa Total		Kauttakulkevia Transitpassager.							
	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %				
1960	9 589	+ 7	2 092	+ 24	11 681	+ 9	269 762	+ 19	16 723	+ 10	782 768	+ 17	2 262 260	+ 33
61	9 568	- 0	2 251	+ 8	11 819	+ 1	289 019	+ 7	19 118	+ 14	882 888	+ 13	2 465 837	+ 9
62	11 047	+ 16	2 634	+ 17	13 681	+ 16	331 185	+ 15	15 530	- 19	1 022 664	+ 16	3 487 862	+ 1
63	10 864	- 2	3 316	+ 26	14 180	+ 4	343 579	+ 4	16 634	+ 7	1 126 974	+ 10	3 945 101	+ 13
64	11 095	+ 2	3 219	- 3	14 314	+ 1	390 577	+ 14	21 011	+ 26	1 241 185	+ 10	4 954 105	+ 26
1965	12 477	+ 13	3 961	+ 23	16 438	+ 15	466 007	+ 19	29 672	+ 41	1 463 475	+ 18	5 313 619	+ 7
66	13 306	+ 7	4 147	+ 5	17 453	+ 6	517 675	+ 11	29 224	- 2	1 693 600	+ 16	7 013 800	+ 32
67	14 559	+ 9	4 797	+ 16	19 356	+ 11	592 476	+ 15	38 139	+ 31	1 724 100	+ 2	6 883 900	- 2
68	14 606	+ 0	5 656	+ 18	20 262	+ 5	619 805	+ 5	36 291	- 5	1 892 800	+ 10	7 596 800	+ 10
69	15 627	+ 7	6 574	+ 16	22 201	+ 10	732 884	+ 18	49 662	+ 37	2 225 200	+ 18	10 355 000	+ 36
1970	17 190	+ 10	8 397	+ 28	25 587	+ 15	891 982	+ 22	50 312	+ 1	2 562 200	+ 15	12 125 400	+ 17
71	18 322	+ 7	9 172	+ 13	27 494	+ 7	1 036 865	+ 16	57 948	+ 15	2 786 300	+ 9	12 563 600	+ 4
72	20 221	+ 10	10 389	+ 19	30 610	+ 11	1 203 978	+ 16	64 555	+ 11	3 028 400	+ 9	13 955 800	+ 11
73	21 648	+ 7	11 778	+ 13	33 426	+ 9	1 439 802	+ 20	52 059	- 19	2 994 800	- 1	15 727 900	+ 13
74	23 068	+ 7	12 422	+ 6	35 490	+ 6	1 533 427	+ 7	43 962	- 16	3 181 000	+ 6	16 890 000	+ 7
1975	25 192	+ 9	14 106	+ 14	39 298	+ 11	1 752 496	+ 14	56 693	+ 29	3 235 900	+ 2	14 778 200	- 13
76	25 908	+ 3	12 968	- 8	38 876	- 1	1 805 203	+ 3	59 981	+ 6	3 604 900	+ 11	16 865 000	+ 14
77	24 660	- 5	12 400	- 5	37 060	- 5	1 863 216	+ 3	33 632	- 44	3 786 800	+ 5	18 232 300	+ 8
78	25 332	+ 3	12 728	+ 3	38 060	+ 3	2 026 859	+ 9	14 896	- 56	4 239 000	+ 12	20 816 600	+ 14
79	27 494	+ 9	13 288	+ 4	40 782	+ 7	2 189 441	+ 8	19 803	+ 33	4 659 900	+ 10	22 917 200	+ 10
1980	28 588	+ 4	12 838	- 3	41 426	+ 2	2 110 353k	- 4	18 557k	- 6	5 270 900k	+ 13	24 517 900k	+ 7
81	29 088	+ 2	11 372	- 11	40 460	- 2	2 200 778	+ 5	19 480	+ 5	6 403 500	+ 21	26 625 700	+ 9

## c) Kotimainen liikenne - Inhemsk trafik - Domestic traffic

Vuosi År Year	Nousuja ja laskeutumisia - Starter och landningar - Movements				Matkustajia - Passengerare - Passengers				Postia, lähdevä + tuleva Post, avgående + ankomm. Mail, loaded + unloaded		Rahitia, lähdevä + tuleva Frakt, avgående + ankomm. Freight, loaded + unloaded			
	Säännöll. kaupall. liikenne Reguljär kommers. trafik Scheduled commercial traffic		Muu liikenne Annan trafik Other traffic		Yhteensä Summa Total		Lähtevä + tulevia Avgående + ankomm. Embarked + disemb.		Kautiakkulkevia Transitpassag. Transit		Post, lähdevä + tuleva Post, avgående + ankomm. Mail, loaded + unloaded		Rahitia, lähdevä + tuleva Frakt, avgående + ankomm. Freight, loaded + unloaded	
	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	Luku Antal Number	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	kg	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %	kg	Muutos ed. v:sta Förändr. fr. föreg. år Change fr. prev. year %
1960	61 457	+ 12	37 340	+ 31	98 797	+ 19	634 693	+ 17	169 354	+ 44	8 083 310	+ 12	3 055 327	- 19
61	58 114	- 5	114 480	+ 207	172 594	+ 75	607 086	- 4	128 576	- 24	7 838 670	- 3	3 069 800	+ 0
62	57 525	- 1	134 022	+ 17	191 547	+ 11	701 423	+ 16	168 681	+ 31	9 653 772	+ 23	3 289 004	+ 7
63	60 393	+ 5	151 580	+ 13	211 973	+ 11	759 347	+ 8	181 802	+ 8	8 054 677	- 17	5 139 500	+ 56
64	53 616	- 11	149 046	- 2	202 662	- 4	661 721	- 13	185 386	+ 2	6 413 414	- 20	3 607 978	- 30
1965	54 860	+ 2	146 885	- 2	201 745	- 1	724 369	+ 9	172 108	- 7	7 900 851	+ 23	3 626 269	+ 1
66	54 929	+ 0	164 002	+ 12	218 931	+ 9	755 888	+ 4	169 224	- 2	6 998 600	- 11	4 058 100	+ 12
67	55 684	+ 1	240 849	+ 47	296 533	+ 35	900 932	+ 19	202 517	+ 20	4 214 100	- 40	3 773 600	- 7
68	64 987	+ 17	292 157	+ 21	357 144	+ 20	919 350	+ 2	213 901	+ 6	3 738 300	- 11	4 281 400	+ 13
69	60 502	- 7	363 236	+ 24	423 738	+ 19	1 090 259	+ 19	255 183	+ 1	1 034 500	- 72	5 407 100	+ 26
1970	67 308	+ 11	414 837	+ 14	482 145	+ 14	1 357 514	+ 25	276 038	+ 8	1 104 000	+ 7	6 591 400	+ 22
71	69 608	+ 3	456 506	+ 10	526 114	+ 9	1 542 324	+ 14	282 970	+ 3	1 169 800	+ 6	7 215 600	+ 9
72	70 980	+ 2	424 704	- 7	495 684	- 6	1 783 761	+ 16	323 338	+ 14	1 218 700	+ 4	7 935 900	+ 10
73	73 362	+ 3	466 794	+ 10	540 156	+ 9	2 195 193	+ 23	333 802	+ 3	1 171 400	- 4	8 500 300	+ 7
74	80 726	+ 10	436 126	- 7	516 852	- 4	2 564 441	+ 17	339 496	+ 2	1 217 700	+ 4	9 960 000	+ 17
1975	84 222	+ 4	451 562	+ 4	535 784	+ 4	2 771 523	+ 8	349 228	+ 3	1 244 800	+ 2	10 436 200	+ 5
76	80 544	- 4	400 924	- 11	481 468	- 10	2 780 596	+ 0	292 405	- 11	1 137 200	- 8	12 076 600	+ 16
77	70 802	- 12	335 784	- 16	406 586	- 16	2 245 332	- 19	260 045	- 16	1 137 200	- 1	11 382 500	- 6
78	75 824	+ 7	316 314	- 6	392 138	- 4	2 432 626	+ 8	350 343	+ 35	1 094 000	- 4	11 663 200	+ 3
79	78 222	+ 3	306 970	- 3	385 192	- 2	2 874 061	+ 18	384 352	+ 10	2 167 700	+ 98	12 446 500	+ 7
1980	95 380	+ 22	324 570	+ 6	419 950	+ 9	3 093 337 <sup>k</sup>	+ 8	408 087	+ 6	3 258 700 <sup>k</sup>	+ 50	12 933 800	+ 4
81	100 772	+ 6	321 254	- 1	422 026	+ 1	3 316 764	+ 7	471 982	+ 16	4 679 100	+ 44	14 614 200	+ 13

5.7. Suomen eri lentosiemien liikenne vuonna 1981  
 Trafiken på de olika finska flygstationerna år 1981  
 Traffic at various Finnish airports in 1981

a) Kotimainen liikenne - Inhemsk trafik - Domestic traffic

Lentoasema Flygstation Airport	Ilma-alusten laskeutumiset Landningar Aircraft landings			Paikallismatkustajia Lokala passagerare Local passengers		Vaihto- ja kautta- kulkevia matkustajia Transfer och transit- passagerare Transit and passengers		Rahtia, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Postia, tonnia Post, ton Mail, tons	
	Kaupallinen liikenne Kommersiell trafik Commercial traffic	Säännöllinen Reguljär Scheduled	Ei säännöll. Icke-reguljär Non-sched.	Muu liikenne Annat Other traffic		Lähteneitä Avresta Embarked	Saapuneita Anlända Disembarked	Lähtevää Avgående Loaded	Saapuvaa Ankommande Unloaded	Lähtevää Avgående Loaded	Saapuvaa Ankommande Unloaded
				Lähteneitä Avresta Embarked	Saapuneita Anlända Disembarked						
	77	11 362	746 817	745 765	2 187	4 732,0	2 084,0	406,0	336,0		
13 247	34 969	2 312	2 312	2 187	4 732,0	2 084,0	406,0	336,0			
Helsinki - Vantaa - Helsingfors - Vanda	-	2	2	34 969	746 817	745 765	2 187	4 732,0	2 084,0	406,0	336,0
Helsinki - Malmi - Helsingfors - Malm	354	2	2	3 340	2 312	2 312	867	-	-	-	-
Halli	392	4	4	419	1 427	1 451	35	12,2	69,3	2,0	0,7
Iivalo	1 726	-	-	2 636	19 944	20 956	21 907	77,8	183,2	0,8	-
Joensuu	3 747	5	5	7 631	52 819	54 965	43 910	273,3	417,6	1 039,1	1 029,8
Jyväskylä	786	3	3	2 031	85 288	92 307	17 840	36,2	122,6	-	0,1
Kajaani - Kajana	585	1	1	2 148	26 801	28 646	128	-	-	128,0	128,0
Kauhava	2 092	-	-	2 186	31 107	31 468	77 916	82,0	236,0	0,9	17,5
Kemi	1 204	1	1	1 107	32 798	36 926	21 618	35,5	149,5	-	-
Kruunupy - Kronoby	3 198	6	6	14 664	80 053	83 804	18 646	135,4	269,9	130,6	231,2
Kuopio	697	-	-	210	8 481	8 517	-	5,9	32,0	-	-
Kuusamo	598	3	3	2 976	30 811	29 795	180	17,5	112,7	-	-
Lappeenranta - Villmanstrand	1 336	-	-	914	53 682	57 970	-	74,6	461,4	22,0	33,4
Maarianhamina - Mariehamn	1 080	59	59	1 603	10 547	10 663	6 497	9,5	49,6	52,9	-
Mikkeli - St Michel	5 439	157	157	6 725	122 503	127 073	82 636	354,4	712,3	339,3	357,6
Oulu - Uleåborg	1 271	2	2	7 948	33 082	36 560	22 091	27,8	141,4	-	-
Pori - Björneborg	2 928	3	3	9 784	62 885	64 348	34 023	120,9	310,5	51,2	67,6
Rovaniemi	857	2	2	848	18 118	19 319	14 361	10,4	39,2	-	-
Savonlinna - Nyslott	2 547	19	19	5 447	28 749	45 140	27 668	127,3	122,7	-	-
Tampere - Pirkkala - Tammerfors - Birkala	3 633	39	39	9 472	74 606	79 716	99 894	304,9	185,1	33,7	19,5
Turku - Åbo	-	-	-	6 195	-	-	-	-	-	-	-
Utti	2 045	14	14	5 149	63 002	70 099	13 135	236,4	393,7	2,1	-
Vaasa - Vasa	624	95	95	1 037	15 270	14 932	18 071	9,3	32,7	-	37,5
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Yhteensä - Summa -</b>	<b>50 386</b>	<b>492</b>	<b>492</b>	<b>160 135</b>	<b>1 601 737</b>	<b>1 663 399</b>	<b>523 610</b>	<b>6 683,3</b>	<b>6 125,4</b>	<b>2 208,6</b>	<b>2 258,9</b>

## 5.7. Jatk. - Forts. - Cont.

## b) Kansainvälinen liikenne - Internationell trafik - International traffic

Lentoasema Flygstation Airport	Ilma-alusten laskeutumiset Landningar Aircraft landings				Paikallismatkustajia Lokala passagerare Local passengers		Vaihto- ja kautta- kulkevia matkustajia Transfer och transit- passagerare Transfer and transit- passangers		Rahtia, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Postia, tonnia Post, ton Mail, tons	
	Kommerssiell trafik Commercial traffic	Kauपालinen liikenne Commercial traffic	Ei säännöll. Icke-reguljär Non-sched.	Muu liikenne Annan Other traffic	Lähteneitä Avresta Embarked	Saapuneita Antända Disembarked	Lähtevää Avgående Loaded	Saapuvaa Ankommande Unloaded	Lähtevää Avgående Loaded	Saapuvaa Ankommande Unloaded	Lähtevää Avgående Loaded	Saapuvaa Ankommande Unloaded
Helsinki - Vantaa - Helsingfors - Vanda	-	-	-	50	114	65	-	-	-	-	-	-
Helsinki - Malmi - Helsingfors - Malm	21	1	3	31	432	203	-	-	-	-	-	-
Halli	-	18	78	1 374	8 053	1 442	-	42,8	14,3	-	-	-
Ivalo	-	-	-	-	132	-	1	-	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kajaani - Kajana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	36	94	113	-	-	-	-	-	-
Kemi	-	1	47	2 702	157	113	35	43,9	51,6	-	-	-
Kruunupyö - Kronoby	2	7	31	4 317	412	412	11	48,4	35,0	-	-	-
Kuopio	-	-	1	7	7	7	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta - Vilmanstrand	-	2	14	1 201	127	127	-	1,8	-	-	-	-
Maarianhamina - Mariehamn	371	1	629	5 595	5 117	5 117	14 733	5,7	15,0	48,4	106,5	
Mikkeli - St. Michel	251	9	100	606	1 744	237	237	21,7	37,1	-	-	
Oulu - Uleåborg	1	8	239	6 436	857	857	68	67,7	138,5	-	-	
Pori - Björneborg	1	8	55	3 320	272	272	68	0,1	5,3	-	-	
Rovaniemi	-	-	4	317	16	16	-	-	-	-	-	
Savonlinna - Nyslott	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tampere - Pirkkala - Tammerfors - Birkkala	77	50	213	31 761	14 255	14 255	645	463,7	503,3	-	-	
Turku - Åbo	962	97	363	52 394	37 266	37 266	12 529	222,8	407,7	131,1	98,5	
Utti	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vaasa - Vasa	735	3	279	12 817	4 818	4 818	2 933	130,7	91,1	10,5	-	
Varkaus	-	3	2	403	14	14	-	-	-	-	-	
<b>Yhteensä - Summa - Total</b>	<b>14 544</b>	<b>2 389</b>	<b>3 297</b>	<b>1 123 280</b>	<b>1 032 306</b>	<b>1 032 306</b>	<b>64 672</b>	<b>9 024,3</b>	<b>15 381,9</b>	<b>2 608,0</b>	<b>2 954,0</b>	

5.8. Säännöllisen kotimaisen lentoliikenteen matkustajamäärät vuonna 1981  
 Antalet passagerare i reguljär inrikes flygtrafik år 1981  
 Number of passengers on scheduled domestic services in 1981

Lähtöentoasema Avgångsflygplats Airport of origin	Määräentoasema - Ankomstflygplats - Airport of destination												
	Helsinki Helsing- fors	Ivalo	Joensuu	Jyväskylä	Kajaani Kajana	Kauhava	Kemi	Kittilä	Kokkola Karleby	Kuopio	Kuorevesi	Kuusamo	Lappeen- ranta V:strand
1. Helsinki - Helsingfors . . .	10 909	45 359	70 009	24 554	371	25 462	195	31 284	69 234	1 031	2 723	24 155	
2. Ivalo . . . . .	10 809	154	210	4		225		14	141		5	133	
3. Joensuu . . . . .	44 791	131	285			133		96	625		11		
4. Jyväskylä . . . . .	71 402	223	153	178		408		10	620		19	89	
5. Kajaani - Kajana . . . . .	22 568	9	1	75		13		2	466		6		
6. Kauhava . . . . .	424									25			
7. Kemi . . . . .	25 196	259	140	416	19			3	53		3	166	
8. Kittilä . . . . .	210												
9. Kokkola - Karleby . . . . .	29 693	5	64	14		3			54			4	
10. Kuopio . . . . .	69 522	115	1 121	530	38	90		60			11	33	
11. Kuorevesi . . . . .	1 125				19								
12. Kuusamo . . . . .	3 033		12	10		2			38				
13. Lappeenranta - V:strand . . . . .	25 635	117	7	73		263		91	82		7	45	
14. Maarianhamina - M:hamn . . . . .	18 110	28	399	400	142	192		1 080	623		38		
15. Mikkeli - S:t Michel . . . . .	8 579	64	6	2		65		13	242		1	5	
16. Oulu - Uleåborg . . . . .	98 767	1 665	331	3 387	542	92		3	361		4 395	555	
17. Pori - Björneborg . . . . .	29 168	161	433	159	8	357		409	364		25	13	
18. Rovaniemi . . . . .	41 822	3 600	412	3 626	28	600		16	386		13	301	
19. Savonlinna - Nyslott . . . . .	15 234	79	31	5		75		31					
20. Tampere - Tammerfors . . . . .	21 261	984	1 248	587	890	708		131	2 205	19	114	678	
21. Turku - Åbo . . . . .	24 208	699	1 712	2 207	831	1 339		1 718	3 793		139	1 168	
22. Utti . . . . .	38												
23. Vaasa - Vasa . . . . .	52 945	72	458	193	37	47		647	426	1	124	20	
24. Varkaus . . . . .	13 573	48				65		8					
<b>Yhteensä - Summa - Total . . . . .</b>	<b>628 113</b>	<b>19 168</b>	<b>52 041</b>	<b>82 188</b>	<b>27 271</b>	<b>437</b>	<b>30 182</b>	<b>195</b>	<b>35 616</b>	<b>79 713</b>	<b>1 076</b>	<b>7 634</b>	<b>27 365</b>

Lähtölentoasema Avgångsflygplats Airport of origin	Määrälentoasema - Anskomstflygplats - Airport of destination											Yhteensä Summa Total
	Maarian- hamina Mariehamn	Mikkeli S:t Michel	Oulu Uleåborg	Pori Björne- borg	Rovaniemi	Savon- linna Nyslott	Tampere Tammer- fors	Turku Åbo	Utti	Vaasa Vasa	Varkaus	
1. Helsinki - Helsingfors . . . . .	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	621 605
2. Ivalo . . . . .	17 570	8 123	98 406	27 345	43 247	15 931	19 796	21 016	1	51 615	13 269	621 605
3. Joensuu . . . . .	32	72	1 763	112	3 042	53	991	728		86	35	18 609
4. Jyväskylä . . . . .	376	1	376	108	413		1 631	1 860		468		51 305
5. Kajaani - Kajana . . . . .	394		3 475	94	2 324	9	396	1 561		161	3	81 519
6. Kauhava . . . . .	140	1	922	47	81	3	550	668		36		25 588
7. Kemi . . . . .	154	39	142	246	676	53	696	1 264		23	52	29 662
8. Kittilä . . . . .								1				211
9. Kokkola - Karleby . . . . .	1 031	1	7	395	11		99	1 514		233		33 128
10. Kuopio . . . . .	526	43	485	50	594		1 923	3 189		386		78 716
11. Kuorevesi . . . . .							32			13		1 189
12. Kuusamo . . . . .	11	2	4 168		14		125	173		58		7 646
13. Lappeenranta - V:strand . . . . .	53		800	18	355	31	627	1 195		212		29 566
14. Maarianhamina - M:hamn . . . . .		47	812	313	297	39	549	25 722		2 453	28	51 317
15. Mikkeli - S:t Michel . . . . .	55		162	3	257		161	280		94		9 989
16. Oulu - Uleåborg . . . . .	874	164	957	522	2 957	131	5 307	6 140		1 543	47	127 783
17. Pori - Björneborg . . . . .	418	12	3 876	289	340	8	6	556		544	2	33 940
18. Rovaniemi . . . . .	279	224	3 876	289	340	150	1 858	2 411	38	375	68	60 372
19. Savonlinna - Nyslott . . . . .	44		166	24	149		82	649		77	88	16 734
20. Tampere - Tammerfors . . . . .	606	125	4 292	7	1 686	287		916		266	101	37 111
21. Turku - Åbo . . . . .	29 143	332	5 828	1 023	2 304	661	2 266			4 429	301	84 101
22. Utti . . . . .												38
23. Vaasa - Vasa . . . . .	2 744	91	1 348	916	391	32	391	3 574			4	64 551
24. Varkaus . . . . .	45	1	108	8	89		25	338				14 350
<b>Yhteensä - Summa - Total . . . . .</b>	<b>54 495</b>	<b>9 278</b>	<b>128 093</b>	<b>31 520</b>	<b>59 227</b>	<b>17 388</b>	<b>37 511</b>	<b>73 755</b>	<b>39</b>	<b>63 199</b>	<b>13 998</b>	<b>1 479 502</b>



5.10. Lentotunnit vuosina 1969 – 1981  
 Flygtimmar åren 1969 – 1981  
*Aircraft hours in 1969 – 1981*

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Liikenne lento – Trafik- flygning – <i>Air trans- port</i> . . . . .	51 532	56 771	60 261	61 127	70 999	79 387	82 356	80 949	79 235	79 863k	83 103	83 428	85 032
Ansiolento – Förfärvsflyg- ning – <i>Commercial flights</i> . . . . .	44 469	58 248	69 062	65 940	72 900	65 530	67 904	59 695	52 453	47 242	48 412	52 188	46 395
Yksityislento – Privatflyg- ning – <i>Private flights</i> . . . . .	19 926	25 164	24 316	26 370	28 510	31 830	35 129	32 176	30 584	30 327	28 596	33 013	29 755
Purjelento – Segelflygning – <i>Gliding</i> . . . . .	16 877	16 085	17 956	17 900	23 050	20 200	28 071	30 245	26 089	31 108	28 539	35 690	26 700
Yhteensä – Summa –	132 804	156 268	171 595	171 337	195 459	196 947	213 460	203 065	188 361	188 540	188 650	204 319	187 882

5.11. Ilmailuhallinnon menot ja tulot vuosina 1973 – 1981 (1 000 mk)  
 Luftfartsförvaltningens utgifter och inkomster åren 1973 – 1981 (1 000 mk)  
*Expenditure and revenue of Aviation Administration in 1973 – 1981 (1 000 mk)*

Vuosi År Year	Käyttömenot Driftskostnader <i>Operating expenditure</i>	Investointimenot Investment expenditure			Kaluston hankinta Anskaffning av inventarier <i>Acquisition of equipment</i>	Maanlunastukset Jordlösen <i>Land redemption</i>	Valtionavut Statsbidrag <i>State subsidies</i>	Menot yhteensä Utgifter sammaanlagt <i>Expenditure total</i>	Tulot Inkomster <i>Revenue</i>
		Maanrakennus Jordbyggnad <i>Earth construction</i>	Talorakennus Husbyggnad <i>House construction</i>						
1973 . . . . .	47 549	8 878	5 573	7 057	324	904	70 285	27 935	
1974 . . . . .	61 509	9 085	6 526	9 509	112	1 971	88 712	31 867	
1975 . . . . .	74 795	17 575	8 830	9 824	528	3 423	114 975	40 817	
1976 . . . . .	85 188	20 375	17 019	9 169	313	3 728	135 792	52 836	
1977 . . . . .	91 383	20 594	22 616	12 359	1 010	3 735	151 697	68 755	
1978 . . . . .	97 865	20 032	22 576	16 244	475	4 050	161 242	82 175	
1979 . . . . .	108 483	29 998	19 489	14 963	530	4 375	177 838	96 862	
1980 . . . . .	123 112	27 654	32 288	11 517	322	5 606	200 499	107 994	
1981 . . . . .	141 076	20 048	43 553	16 384	471	5 030	226 562	121 211	

5.12. Suomalaisen ilma-alusten onnettomuudet vuosina 1968 – 1981  
 Olyckshändelser som berört finländska luftfartyg åren 1968 – 1981  
 Accidents involving Finnish aircraft in 1968 – 1981

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Säännöllinen ja tilauslentoliikenne – Reguliär och charterflygtrafik – Scheduled and <i>Norv-scheduled traffic</i>														
Lento-onnettomuksia – Flyg-olyckor – <i>Aircraft accidents</i> . . . . .	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Lentovaurioita – Flyghaverier – <i>Aircraft incidents</i> . . . . .	–	3	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kuolleita – Omkomna – <i>Killed</i> . . . . .	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vaikeasti vammautuneita – Svårt skadade – <i>Severely injured</i> . . . . .	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–
Lentokoneita – Flygplan . . . . .	30	29	28	24	29	30	29	29	32	32	34	36	36 <sup>k</sup>	35
Lentotunteja – Flygtimmar – <i>Aircraft hours</i> . . . . .	49 477	51 532	56 771	60 261	61 127	70 999	79 387	82 356	80 949	79 235	79 863 <sup>k</sup>	83 103	83 428	85 032
Yleisimailu – Allmänflygning – <i>General aviation</i>														
Lento-onnettomuksia – Flyg-olyckor – <i>Aircraft accidents</i> . . . . .	11	7	9	6	10	9	7	7	9	6	2	4	3	3
Lentovaurioita – Flyghaverier – <i>Aircraft incidents</i> . . . . .	21	19	36	52	58	41	30	25	20	28	18	18	19	21
Kuolleita – Omkomna – <i>Killed</i> . . . . .	3	5	4	12	9	2	8	3	5	5	2	10	–	1
Vaikeasti vammautuneita – Svårt skadade – <i>Severely injured</i> . . . . .	2	3	3	3	4	3	1	5	8	3	3	–	2	–
Lentokoneita – Flygplan . . . . .	196	235	302	363	387	400	434	460	487	509	511 <sup>k</sup>	494	497 <sup>k</sup>	505
Lentotunteja – Flygtimmar – <i>Aircraft hours</i> . . . . .	46 636	64 395	83 412	93 378	92 310	101 410	97 360	103 033	91 871	83 037	77 569 <sup>k</sup>	77 008	85 201	76 150
Purjelento – Segelflygning – <i>Gliding</i>														
Lento-onnettomuksia – Flyg-olyckor – <i>Aircraft accidents</i> . . . . .	3	6	–	2	3	2	1	5	1	–	3	3	3	2
Lentovaurioita – Flyghaverier – <i>Aircraft incidents</i> . . . . .	5	3	10	9	19	15	16	25	16	20	23	15	19	16
Kuolleita – Omkomna – <i>Killed</i> . . . . .	1	1	–	–	3	–	1	1	–	–	1	–	3	–
Vaikeasti vammautuneita – Svårt skadade – <i>Severely injured</i> . . . . .	–	3	–	2	–	3	–	3	1	–	1	2	1	–
Lentokoneita – Flygplan . . . . .	195	204	206	204	198	196	204	212	233	256	263	275	282 <sup>k</sup>	305
Lentotunteja – Flygtimmar – <i>Aircraft hours</i> . . . . .	13 253	16 877	16 085	17 956	17 900	23 050	20 200	28 071	30 245	26 089	31 108	28 539	35 690	26 700

## 6. TIETOLIKENNE — POST, TELEFON, TELEGRAF M.M. — COMMUNICATIONS

6.1. Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexverkko vuosien 1965 — 1981 lopussa

Post- och televerkets inrikes-telegraf- och telexnät i slutet av åren 1965 — 1981

Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications at the end of 1965 — 1981

Vuosi År Year	Telexkeskukset Telexcentraler Telex exchanges		Kaukokirjoittimet Fjärrskrivmaskiner Teletypewriters			Lävistystä varten För hål- bands perforering För hole punching	Kiinteillä johdoilla asiak- kaiden käytössä Med fasta ledningar i bruk hos kunder With fixed lines in the use of clients	Yhteensä Summa Total	Johtoverkko Ledningsnätet Line networks			Kanava- kilometriä Kanal- kilometer kilo- metres	
	Luku Antal Number	Raken- nettu numero- kapasi- teetti Inbyggd nummer- kapacitet Number capacity built in	Telexkeskuksiin liitetyt Till telexcentraler anslutna Connected to telex exchanges	Yhteensä Summa Total	Kotimaan kanavat Inrikeskanaler Domestic channels				Ulkomaan kanavat Utrikeskanaler Foreign channels	Käytössä i bruk In use	Raken- nettu Inbyggd Built		Käytössä i bruk In use
1965	27	2 620	1 519	169	1 688	..	99	1 787	..	..	..	..	259 406
66	29	2 752	1 762	245	2 007	..	101	2 108	..	..	..	..	263 928
67	32	3 000	2 010	254	2 264	..	101	2 365	..	..	..	..	266 443
68	34	3 340	2 181	254	2 435	..	120	2 555	..	..	..	..	268 082
69	36	3 576	2 436	276	2 712	..	137	2 849	..	..	..	..	287 917
1970	36	3 926	2 736	279	3 015	..	159	3 174	..	..	..	..	303 303
71	41	4 588	2 984	307	3 291	..	199	3 490	..	..	..	..	316 981
72	42	5 060	3 493	323	3 816	..	199	4 015	1 617	1 082	638	516	360 201
73	42	5 532	3 905	337	4 242	..	215	4 457	1 642	1 168	666	539	381 556
74	44	5 966	4 319	367	4 686	..	243	4 929	1 753	1 259	730	582	411 051
1975	44	7 114	4 906	380	5 286	83	257	5 626	1 903	1 396	815	675	432 206
76	44	7 722	5 175	426	5 601	108	270	5 979	2 140	1 573	917	741	483 840
77	44	8 052	5 407	441	5 848	142	277	6 267	2 232	1 626	936	743	498 439
78	44	8 232	5 616	447	6 063	193	281	6 537	2 409	1 709	978	723	510 401
79	43	9 896	5 950	482	6 432	257	293	6 982	2 537	1 776	1 026	779	532 904
1980	42	10 100	6 373	503	6 876	313	301	7 490	2 775	1 881	1 100	831	554 753
81	41	10 526	6 796	523	7 319	340	304	7 963	3 087	2 053	1 105	876	565 101

kpl — st — number

6.2. Yleisessä liikenteessä olleet posti- ja telelaitoksen keskuksien väliset kotimaiset puhelinjohdot vuosien 1960 – 1981 lopussa

Post- och televerkets telefonledningar i allmän trafik mellan centraler inom landet i slutet av åren 1960 – 1981

Domestic telephone lines between exchanges of the Posts and Telecommunications in public communication at the end of 1960 – 1981

Vuosi År Year	Verkkoryhmä- ja oikojhdot Nätgruppsledningar och tvärförbindelser Netgroup and cross-connection lines				Kaukojohdot Fjärrledningar Trunk lines				Johtoja kaikkiaan Summa ledningar Lines, total
	Auto- maattiset Auto- matiska Automatic	Puoli- auto- maattiset Halv- auto- matiska Semi- automatic	Käsi- välitteiset Manuella Manual	Yhteensä Summa Total	Auto- maattiset Auto- matiska Automatic	Puoli- auto- maattiset Halv- auto- matiska Semi- automatic	Käsi- välitteiset Manuella Manual	Yhteensä Summa Total	
	kpl – st – number								
1960	1 339	164	2 761	4 264	640	453	1 629	2 722	6 986
61	1 663	206	3 018	4 887	711	468	1 690	2 869	7 756
62	1 838	226	3 286	5 350	1 344	651	1 583	3 578	8 928
63	2 032	303	3 402	5 737	1 821	638	1 699	4 158	9 895
64	2 086	404	3 597	6 087	2 210	624	1 533	4 367	10 454
1965	2 662	472	3 869	7 003	2 643	742	1 409	4 794	11 797
66	2 879	581	4 110	7 570	3 165	841	1 456	5 462	13 032
67	3 291	707	4 332	8 330	3 878	976	1 526	6 380	14 710
68	3 653	771	4 639	9 063	4 844	1 050	1 635	7 529	16 592
69	4 337	897	4 614	9 848	5 533	998	1 672	8 203	18 051
1970	4 543	2 896	4 174	11 613	6 060	1 133	1 441	8 634	20 247
71	4 855	3 202	4 336	12 393	6 731	1 407	1 489	9 627	22 020
72	5 882	3 266	3 998	13 146	8 476	1 273	1 463	11 212	24 358
73	7 099	3 321	3 787	14 207	9 550	1 527	1 540	12 617	26 824
74	9 079	3 409	4 044	16 532	12 561	1 134	1 233	14 928	31 460
1975	9 335	4 958	3 013	17 306	14 730	1 340	1 270	17 340	34 646
76	12 548	5 410	2 401	20 359	16 196	1 457	942	18 595	38 954
77	15 212	5 140	1 301	21 653	17 474	967	772	19 213	40 866
78	20 708	3 323	486	24 517	18 282	797	543	19 622	44 139
79	25 950	604	97	26 651	19 907	320	300	20 527	47 178
1980	31 416	1	5	31 422	20 586	106	211	20 903	52 325
81	32 668	1	5	32 674	21 203	123	160	21 486	54 160

6.3. Tilaaajaintainen kotimainen kaukopuhelinverkko vuosien 1960 – 1981 lopussa  
Fjärrtelefonätet med abonnentval inom landet i slutet av åren 1960 – 1981  
Automatic domestic trunk telephone networks at the end of 1960 – 1981

Vuosi År Year	Automaattiset kaukokeskukset Automatfjärrcentraler Automatic trunk exchanges		Tilaaajaintaisesti kaukopuhelinverkkoon liitännöivät Anslutningar till fjärrtelefonätet i trafik med abonnentval Automatic trunk telephone network service				Puhelimet Telefoner Telephones	% koko maan puhelin- liittymistä % av alla telefonans- lutningar percentage of all telephone connections	% koko maan puhelimista % av alla telefoner percentage of all telephones
	Luku Antal Number	Rakennetut kaukojohto- liittymät Inbyggda fjärrlednings- anslutningar Trunk line connections built in	Paikalliset keskukset Lokal centraler Local exchanges	% koko maan paikallis- keskuksista % av alla lokalcentraler percentage of all local exchanges	Puhelinliittymät Telefonans- lutningar Telephone connections	kpl – st – number			
1960	8	2 724	343	10,9	188 904	44,1	284 274	46,9	
61	10	2 820	433	13,3	203 760	44,5	312 242	47,7	
62	19	3 787	551	16,2	247 459	49,7	359 361	52,7	
63	23	4 311	791	22,7	309 404	58,3	444 231	61,0	
64	30	4 817	980	27,7	356 104	52,9	508 144	65,3	
1965	33	5 204	1 131	31,4	396 724	65,3	563 511	67,4	
66	36	6 004	1 293	35,2	439 308	67,7	620 041	69,5	
67	39	8 774	1 441	38,6	496 580	71,8	699 595	73,6	
68	46	13 400	1 640	43,2	565 505	77,0	797 442	79,0	
69	46	14 700	1 722	44,7	620 329	78,3	872 759	80,1	
1970	48	16 000	1 774	45,3	681 465	79,0	955 453	80,9	
71	49	18 810	1 838	46,5	752 871	79,4	1 046 692	81,2	
72	52	19 880	1 949	48,7	844 971	81,1	1 171 571	83,0	
73	56	24 247	2 084	51,4	927 625	82,0	1 285 896	83,7	
74	66	35 500	2 382	58,4	1 076 379	86,7	1 485 199	88,5	
1975	70	38 780	2 608	63,7	1 214 348	89,8	1 676 193	91,4	
76	72	46 059	2 786	67,7	1 301 573	91,0	1 789 635	92,5	
77	76	52 040	3 137	75,7	1 395 672	93,5	1 921 513	94,6	
78	76	53 998	3 535	85,0	1 501 206	96,2	2 058 174	96,7	
79	84	62 609	4 070	97,4	1 637 844	99,5	2 233 304	99,5	
1980	86	65 725	4 187	100,0	1 739 954	100,0	2 374 461	100,0	
81	86	66 068	4 203	100,0	1 837 207	100,0	2 511 306	100,0	

6.4. Paikallisverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosien 1960 – 1981 lopussa  
 Lokalinät: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner i slutet av åren 1960 – 1981  
 Local networks: telephone exchanges, telephone connections and telephones at the end of 1960 – 1981

Vuosi År Year	Keskukset – Centraler – Exchanges					Puhelimet – Telefoner – Telephones			Ryhmiteltyinä keskuslajien mukaan Gruppering enligt centralens art Classified according to nature of exchange		
	Auto- maattiset Automat Automatic	Puoliauto- maattiset Halv- automat Semi- automatic	Käsi- välitteiset Manuella Manual	Yhteensä Summa Total	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer kapacitet Number capacity built in	Pää- liittymät Huvudan- slutningar Main con- nections	Pää- puhelimet Huvud- telefoner Main telephones	Rinnakkais- ja sivu- puhelimet Parallell- och bi- telefoner Sets on parallel and extension lines	Yhteensä Summa Total	Automaatti- keskukset Automat- Automatic exchanges	Käsi- keskukset Manuella Manual exchanges
	kpl – st – number										
1960 ..	342	160	1 032	1 534	94 162	94 162	24 304	118 466	55 695	1 898	60 873
1965 ..	590	252	1 192	2 034	185 325	146 451	141 567	182 255	94 049	3 313	84 893
1970 ..	939	379	989	2 307	263 697	216 728	208 901	266 621	162 874	5 974	97 773
1975 ..	1 769	138	515	2 422	461 582	370 012	356 217	448 033	352 984	2 404	92 645
76 ..	1 982	70	380	2 432	513 059	405 078	387 635	489 605	405 152	1 141	83 312
77 ..	2 201	36	203	2 440	564 943	420 759	403 841	513 598	451 645	626	61 327
78 ..	2 341	25	80	2 446	602 131	439 893	421 732	539 739	502 972	576	36 191
79 ..	2 444	6	7	2 457	652 908	465 479	445 836	574 041	570 699	77	3 265
1980 ..	2 463	–	–	2 463	680 014	493 484	471 329	610 571	610 571	–	–
81 ..	2 470	–	–	2 470	710 974	522 631	498 149	650 226	650 226	–	–

Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications

1960 ..	863	64	702	1 629	337 625	337 625	150 187	487 812	436 257	1 067	50 488
1965 ..	1 458	28	79	1 565	540 505	460 831	424 220	653 427	644 237	678	8 512
1970 ..	1 598	4	4	1 606	747 671	645 714	589 018	914 164	1 315 979	26	159
1975 ..	1 666	2	2	1 670	1 161 935	982 917	892 662	1 385 960	1 385 868	19	73
76 ..	1 684	–	–	1 684	1 241 540	1 025 078	927 226	1 446 078	1 446 078	–	–
77 ..	1 702	–	–	1 702	1 331 987	1 072 134	972 159	1 518 682	1 518 682	–	–
78 ..	1 712	–	–	1 712	1 413 968	1 121 391	1 016 762	1 587 653	1 587 653	–	–
79 ..	1 720	–	–	1 720	1 476 515	1 181 304	1 070 605	1 669 964	1 669 964	–	–
1980 ..	1 724	–	–	1 724	1 539 692	1 246 470	1 144 262	1 763 890	1 763 890	–	–
81 ..	1 733	–	–	1 733	1 604 843	1 314 576	1 197 475	1 861 080	1 861 080	–	–

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefonrättningar med koncession – Other telephone enterprises

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

6.5. Paikallisverkot: Avojohtot ja kaapelit vuosien 1960 – 1981 lopussa  
Lokalinät: luftledningar och kablar i slutet av åren 1960 – 1981  
Local networks: open-wire lines and cables at the end of 1960 – 1981

Vuosi Ar Year	Rakennettu kapasiteetti – Inbyggd kapacitet – Capacity built in										Käytössä olevat kaapeliparit i bruk Cable pairs in use			
	Avojohtot Luft- ledningar Open-wire lines				Kaapelit – Kablar – Cables				Ilma Luft Aerial		Yhteensä Summa Total		Kaikkiaan Total	
	parikm parikm pair kms	km km kms	parikm parikm pair kms	km km kms	Meri Sjö Submarine	parikm parikm pair kms	km km kms	km km kms	parikm parikm pair kms	km km kms	parikm parikm pair kms	km km kms	parikm parikm pair kms	km km kms
1960	61 553	991	124 554	205	2 793	3 841	109 114	5 037	236 461	298 014	115 330			
1965	82 935	1 600	200 529	448	5 672	8 541	217 572	10 589	423 773	506 708	207 022			
1970	68 300	2 600	331 178	1 407	11 742	19 156	399 125	23 163	742 045	810 345	375 980			
71	67 500	2 833	359 935	1 617	13 349	22 381	445 604	26 831	818 888	886 388	410 344			
72	67 500	3 101	400 346	1 967	15 249	25 443	494 691	30 510	910 285	977 785	490 486			
73	67 200	3 387	450 631	2 179	17 135	28 608	549 711	34 173	1 017 476	1 084 676	541 482			
74	69 000	3 798	519 962	2 428	18 752	31 804	608 347	38 030	1 147 061	1 216 061	612 553			
1975	66 739	4 254	593 935	2 631	22 749	35 357	678 628	42 242	1 295 312	1 362 051	685 910			
76	64 062	4 704	677 402	2 838	26 062	38 556	746 623	46 098	1 450 087	1 514 149	771 946			
77	53 570	5 214	754 913	3 086	30 740	41 144	804 525	49 444	1 590 178	1 643 748	812 988			
78	49 300	5 722	841 710	3 307	35 600	42 646	838 633	51 675	1 715 943	1 765 243	875 558			
79	47 599	6 142	882 420	3 546	38 516	43 907	867 478	53 595	1 788 414	1 836 013	941 603			
1980	46 396	6 551	926 729	3 906	42 407	44 973	891 397	55 430	1 860 533	1 906 929	1 007 938			
81	46 080	7 126	979 343	4 281	45 361	46 131	918 552	57 538	1 943 256	1 989 336	1 084 937			

Posti- ja telelaitos – Post och televerket – Posts and Telecommunications

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefonrättningar med koncession – Other telephone enterprises	
1960	19 154
1965	22 858
1970	35 874
71	39 210
72	41 330
73	47 338
74	53 300
1975	3 516 041
76	3 604 146
77	3 853 485
78	4 072 230
79	4 274 631
1980	4 483 157
81	4 724 506

I Vuoden 1975 lukuun ei sisälly 1–5 pariset kaapelit lukuunottamatta merikaapeleita – I talen för 1975 ingår inte 1–5 pars kablar med undantag av sjökablar  
– The 1975 figures do not include 1–5 pair cables except for submarine cables

6.6. Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen kotimaiset kauko- ja verkkoryhmiä johdot vuosien 1960 – 1981<sup>1</sup> lopussa  
 Post- och televerkets i bruk varande fjärr- och nätgruppsledningar inom landet i slutet av åren 1960 – 1981<sup>1</sup>  
*Domestic trunk and network lines of the Posts and Telecommunications in use at the end of 1960 – 1981<sup>1</sup>*

Vuosi År Year	Äänitaajuiset johdot Taifrekventa ledningar Voice frequency lines				Kantoaaltojohdot (-kanavat) Bärvägsledningar (-kanaler) Carrier-wave lines (-channels)			Kaikkiaan Totalsumma Total			
	Avoijohdot Luftledningar Open-wire lines		Kaapeli2 Kablar2 Cables2		Yhteensä Summa Total	Koaksiaalijohdot i koaxialrör i coaxial tubes	Yksinomaan symmetrisissä kaapeliteissä2 Enbart eller delvis i luftledningar symmetrisk fyrskruvad kabel2 Only in guads of symmetric cables2		Yksinomaan tai osittain avoijohdoissa Enbart eller delvis i luftledningar Only or partly in open-wire lines	Radiolinkeissä i radiolinkeissä In radio links	Yhteensä Summa Total
	Kanta Stam Basic	Keino Konstgjorda Artificial	Kanta Stam Basic	Keino Konstgjorda Artificial							
	johtokm – ledningskm – line kms										
1960	131 646	49 857	28 306	6 333	216 142	..	196 814	324	..	856 914	..
1965	136 284	32 484	39 019	4 013	211 800	364 200	108 100	..	27 274	856 914	1 068 714
66	136 287	29 708	40 553	4 343	210 891	617 118	112 214	..	41 470	1 172 736	1 383 627
67	132 862	26 329	41 969	5 086	206 246	729 800	118 550	..	63 457	1 252 307	1 458 553
68	126 047	21 590	46 781	3 743	198 161	1 106 300	152 200	..	72 300	1 654 500	1 852 661
69	119 430	19 426	48 937	3 403	191 196	1 198 529	160 055	..	162 156	1 891 471	2 082 667
1970	117 567	17 177	67 001	2 903	204 648	1 395 728	192 561	..	246 579	2 226 652	2 431 300
71	116 226	16 402	78 094	3 550	214 272	1 487 525	120 196	..	411 260	2 397 033	2 611 305
72	104 172	16 918	80 007	3 608	204 705	1 802 118	98 460	..	440 090	2 709 168	2 913 873
73	98 363	15 122	72 200	3 656	189 341	1 994 376	102 188	..	1 011 604	3 417 488	3 606 829
74	88 940	14 463	87 411	4 651	195 465	2 355 810	133 024	..	1 247 948	4 044 701	4 240 166
1975	81 849	14 318	102 466	4 808	203 441	2 642 678	110 507	..	1 875 090	4 881 259	5 084 700
76	63 375	14 638	115 672	5 585	199 270	2 777 917	134 389	..	2 060 625	5 205 491	5 404 761
77	53 330	13 702	114 210	6 198	187 440	2 916 185	130 312	..	2 246 349	5 490 408	5 677 848
78	54 121	12 729	115 804	6 243	188 897	3 025 709	111 933	..	2 397 390	5 720 165	5 909 062
79	50 227	13 705	124 325	4 848	193 105	3 423 823	116 159	..	2 214 013	5 924 395	6 117 500
1980	49 262	12 999	125 749	4 510	192 520	3 430 060	132 368	..	2 114 929	5 824 018	6 016 538
81	48 793	13 943	129 347	4 895	196 978	3 639 957	132 300	..	2 300 847	6 226 574	6 423 552

1 Ulkomaan yhteyksien osalta lukuihin sisältyy kotimaassa oleva johtoverkko – Uppgifterna innefattar för de utländska förbindelsernas del ledningsnäten inom landet – As for connections abroad, the figures include the domestic cable network

2 Mukaan luetuina koaksiaalikaapeliteiden nelikierteet – Koaxialkabiarnas fyrskruvar är medräknade – Including the guads of coaxial cables

6.7. Verkkojärjestelmä- ja oikojohdot: avojohdot, kaapelit ja radiolinkit vuosien 1965 – 1981 lopussa  
 Nätgruppledningar och tvärförbindelser: luftledning, kablar och radiolänkar i slutet av åren 1965 – 1981  
 Netgroup and cross-connection lines: open-wire lines, cables and radio links at the end of 1965 – 1981

Vuosi År Year	Avojohtot Luftledningar Open-wire lines				Kaapelit I Kablar I Cables I			Yhteensä Summa Total			Avojohtot ja kaapelit yhteensä Summa Luftledningar och kablar Open-wire lines and cables in total		Radiolinkit Radiolänkar Radio links		
	parikm parikm pair kms	kupari Koppar Copper	Teräs- stål- koppar Bj- metallik	Teräs- stål Steel	Muut Övriga Others	Maa- ja kanava- jord- och kanal- channel			Ilma Luft Aerial	parikm parikm pair kms	km km kms	parikm parikm pair kms	km km kms	parikm parikm pair kms	km km kms
						parikm parikm pair kms	km km kms	parikm parikm pair kms							
1965	35 824	13 348	33 651	222	1 468	61 082	562	839	18 454	2 869	84 948	167 993	134	134	134
1970	48 950	15 208	20 960	2 144	1 915	72 620	601	2 297	52 626	4 813	132 282	219 542	1 029	1 029	1 029
1975	52 547	15 708	10 508	2 391	2 447	95 596	643	4 856	107 227	7 946	211 586	292 739	5 139	5 139	5 455
76	51 821	15 693	8 186	2 410	2 533	102 786	649	5 392	117 608	8 574	229 494	307 604	6 043	6 043	6 066
77	51 096	15 707	6 555	2 387	2 617	107 417	582	5 858	126 294	9 057	242 735	318 480	7 840	7 840	8 258
78	50 954	15 408	4 863	2 343	2 759	123 127	585	9 877	133 330	9 587	266 334	339 902	8 545	9 080	9 080
79	49 692	15 364	4 057	2 342	2 676	132 008	535	6 152	130 753	9 363	272 904	344 359	9 306	9 306	10 010
1980	49 648	15 733	3 479	2 318	2 751	135 035	547	6 321	133 315	9 619 <sup>k</sup>	278 775 <sup>k</sup>	349 951	9 727	10 551	10 551
81	49 842	15 759	3 022	2 325	2 820	144 923	433	6 449	134 693	9 702	290 183	361 131	10 004	10 004	10 949

Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications

1965	35 824	13 348	33 651	222	1 468	61 082	562	839	18 454	2 869	84 948	167 993	134	134	134
1970	48 950	15 208	20 960	2 144	1 915	72 620	601	2 297	52 626	4 813	132 282	219 542	1 029	1 029	1 029
1975	52 547	15 708	10 508	2 391	2 447	95 596	643	4 856	107 227	7 946	211 586	292 739	5 139	5 139	5 455
76	51 821	15 693	8 186	2 410	2 533	102 786	649	5 392	117 608	8 574	229 494	307 604	6 043	6 043	6 066
77	51 096	15 707	6 555	2 387	2 617	107 417	582	5 858	126 294	9 057	242 735	318 480	7 840	7 840	8 258
78	50 954	15 408	4 863	2 343	2 759	123 127	585	9 877	133 330	9 587	266 334	339 902	8 545	9 080	9 080
79	49 692	15 364	4 057	2 342	2 676	132 008	535	6 152	130 753	9 363	272 904	344 359	9 306	9 306	10 010
1980	49 648	15 733	3 479	2 318	2 751	135 035	547	6 321	133 315	9 619 <sup>k</sup>	278 775 <sup>k</sup>	349 951	9 727	10 551	10 551
81	49 842	15 759	3 022	2 325	2 820	144 923	433	6 449	134 693	9 702	290 183	361 131	10 004	10 004	10 949

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession – Other telephone enterprises															
1965	..	..	..	..	1 648	209 001	106	8 586	21 405	2 614	238 992	276 965	875	..	..
1970	..	..	..	..	2 458	374 282	132	13 341	37 920	4 067	425 543	459 475	1 902	..	..
1975	..	..	..	..	3 112	529 070	125	17 482	71 196	6 047	617 748	647 701	4 869	..	..
76	..	..	..	..	3 251	564 635	129	17 210	77 641	6 457	659 486	686 663	5 217	..	..
77	..	..	..	..	3 338	592 800	123	16 797	81 900	6 722	691 497	717 314	9 052	..	..
78	..	..	..	..	3 471	625 806	124	16 801	85 829	7 102	728 436	751 661	6 521	..	..
79	..	..	..	..	3 551	641 666	123	16 825	89 107	7 395	747 598	768 412	6 843	..	..
1980	..	..	..	..	4 025	672 459	121	16 829	94 229	8 216	783 517	802 473	6 394 <sup>k</sup>	..	..
81	..	..	..	..	4 086	687 738	135	17 089	97 309	8 612	802 136	819 894	7 264	..	..

I Lukuun sisällyttävät sissäntokkaapelit – I sifferuppgifterna ingår intagskablar – Leading-in cables included

6.8. Radioasemat vuosien 1960 – 1981 lopussa  
Radioasemat i slutet av åren 1960 – 1981  
Radio stations at the end of 1960 – 1981

Vuosi År Year	Radioasemat – Radiostationer – Radio stations					Itsetoimivat hälytys- laitteet Automatiske alarmer Automatic alarms	Tuulikalitteet Radaranläggningar Radaars		Yleisradio- asemat Rundradio- stationer Broadcasting stations		
	Radioasemat		Radiosuuntimisasemat Radiopejlingsstationer Radio location stations		Radiomajakat Radiofyrrar Radio beacons		Maalla På land On land				
	Kiinteät asemat Fast stationer Fixed stations <sup>1</sup>	Maa-asemat Land- stationer Land stations <sup>1</sup>	Liikkuvat asemat Rörliga stationer Mobile stations	Laivoissa På fartyg In vessels	Lento- asemilla På flyg- stationer On aero- nautical stations			Meri- För sjöfart For maritime service		Ilmailu För luftfart Aeronautical	
1960 . . .	166	382	3 053	311	7	13	68	185	209	1	84
1965 . . .	603	1 291	9 199	381	8	16	87	215	333	12	130
66 . . .	824	1 605	11 033	377	10	16	121	226	341	12	149
67 . . .	961	2 106	14 689	336	9	15	135	224	349	13	149
68 . . .	1 139	2 443	17 119	387	10	15	139	215	389	16	151
69 . . .	1 265	2 771	20 685	387	16	15	139	205	401	17	159
1970 . . .	1 388	3 067	22 262	382	17	15	153	200	415	17	159
71 . . .	1 676	3 285	25 614	379	17	16	158	204	435	17	165
72 . . .	1 945	3 724	28 824	369	17	16	160	214	448	18	166
73 . . .	2 168	3 853	33 981	375	17	16	180	214	476	23	168
74 . . .	2 243	5 219	41 325	355	18	16	184	248	494	26	177
1975 . . .	2 392	5 166	48 547	353	18	16	187	310	521	26	194
76 . . .	2 715	5 367	59 991	360	18	16	187	459	578	26	194
77 . . .	2 952	6 122	67 571	342	18	16	187	558	629	52	221
78 . . .	3 456	6 644	78 709	339	16	16	187	657	682	52	212
79 . . .	3 998	7 394	80 051	256 <sup>3</sup>	17	96 <sup>4</sup>	186	580 <sup>3</sup>	842	36 <sup>5</sup>	215
1980 . . .	4 247	8 723	88 754	269	18	93	186	609	1 025	36	230
81 . . .	4 321	9 685	109 575	..	19	93	186	..	1 061	36	236

1 Ilman rajavartiolaituksen asemia – Exkl. gränsvakningsväsendets stationer – Excl. the stations of the Border Patrol Authorities

2 Ennen 1979 vain kauppa-aluksilla – Före 1979 endast på handelsfartyg – Before 1979 on merchant ships only

3 Vain kansainvälisen sopimuksen mukaan pakolliset laitteet – Endast de anläggningar, som är obligatoriska enligt det internationella avtalet – Only equipment which are compulsory according to the international agreement

4 Majakat, tutkamajakat ja decaalähettimet – Fyrrar, radarfyrrar och deccasändare – Beacons, radar beacons and decca transmitters

5 Ilman tutkamajakoita – Exkl. radarfyrrar – Excl. radar beacons

6.9. Posti- ja telelaitoksen henkilöstö vuosien 1960 – 1981 lopussa  
 Post- och televerkets personal i slutet av åren 1960 – 1981  
 Personnel of the Posts and Telecommunications at the end of 1960 – 1981

Vuosi År Year	Virkasuhteessa I tjänsteförhållande Public law employment contract						Yksityisoikeudelli- sessa työsuopimus- suhteessa I privaträttsligt hållande Civil law employment contract						Muussa julkis- oikeudellisessa palvelussuhteessa I annat offentlig- rättsligt anställ- ningsförhållande Other kind of public law employment contract						Yhteensä Summa Total		Kaikkiaan Total- summa In all
	Perus- ja sopimus- palkkaiset Med grund- och avtalslöna On basic salary terms and in a contractual position		Ylimääräiset Extraordinarie Extra		Tilapäiset ym. Tillfälliga (extra) m.m. Temporary etc.		Miehet Män		Naiset Kvinnor		Miehet Män		Naiset Kvinnor		Miehet Män		Naiset Kvinnor				
	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women	Miehet Män	Naiset Kvinnor Women					
1960	4 440	3 513	2 010	3 303	1 382	2 168	3 811	1 625	4 839	16 482	15 474	31 956									
61	4 631	3 746	1 985	3 241	1 535	2 421	4 520	1 958	4 792	17 463	16 408	33 871									
62	4 734	3 808	1 980	3 194	1 805	2 652	5 341	2 152	4 927	18 787	17 067	35 854									
63	5 484	4 404	2 143	2 949	850	2 620	5 937	2 384	4 861	19 275	17 741	37 016									
64	5 568	4 488	2 183	3 079	738	2 402	5 801	2 562	4 753	19 043	17 984	37 027									
1965	5 604	4 491	2 268	3 173	693	2 526	5 836	2 680	4 669	19 070	18 447	37 517									
66	5 567	4 533	2 312	3 061	791	2 838	6 236	2 756	4 559	19 465	18 738	38 203									
67	5 613	4 550	2 346	3 032	793	3 040	6 404	2 888	4 407	19 563	19 161	38 724									
68	5 596	4 563	2 445	3 099	975	3 053	6 415	3 055	4 412	19 843	19 495	39 338									
69	5 597	4 669	2 506	3 210	1 103	3 293	6 564	3 161	4 342	20 112	20 112	40 224									
1970	5 643	4 730	2 514	3 237	1 841	3 902	6 435	3 251	4 247	20 680	20 889	41 569									
71	5 627	4 880	2 752	3 309	1 871	4 205	6 934	3 438	3 991	21 175	21 622	42 797									
72	5 596	4 904	3 304	3 960	1 439	4 039	7 504	3 582	3 703	21 577	22 313	43 890									
73	5 570	4 918	3 400	4 081	1 528	4 326	8 213	3 653	3 687	22 424	22 538	44 962									
74	5 570	4 973	3 497	4 275	1 218	4 086	8 911	3 943	3 274	22 470	22 757	45 227									
1975	5 399	4 988	3 726	4 397	1 483	3 929	9 672	4 175	3 079	23 359	22 797	46 156									
76	5 590	5 016	3 905	5 000	1 474	3 154	9 974	4 241	2 908	23 851	22 513	46 364									
77	5 555	5 042	3 969	4 928	1 329	2 829	9 873	4 336	2 718	23 454	22 023	45 477									
78 <sup>1</sup>	5 529	4 952	4 378	5 287	1 344	2 202	9 750	4 472	2 692	23 693	21 540	45 233									
79 <sup>2</sup>	5 510	5 015	4 834	5 327	1 433	2 250	9 995	4 672	2 042	23 814	21 497	45 311									
1980 <sup>3</sup>	5 445	5 011	5 033	5 239	1 463	1 829	9 947	4 880	1 943	23 831	21 184	45 015									
81 <sup>4</sup>	5 413	5 083	5 102	5 316	1 554	1 847	9 952	5 106	1 923	23 944	21 606	45 550									

1 1.10.1978  
 2 1.10.1979  
 3 1.11.1980  
 4 1.10.1981

6.10. Koti- ja ulkomaiset postilähettykset vuosina 1950 – 1981  
 In- och utrikes postförsändelser åren 1950 – 1981  
 Number of inland and foreign postal packets in 1950 – 1981

Vuosi År Year	Kotimaiset – Inrikes – Inland		Ulkomaiset – Utrikes – Foreign			Yhteensä Summa Total	
	Postilähettykset Postförsändelser Postal articles	Sanomalehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Tulleet – Ankomna – Received		Lähetetyt – Avgångna – Dispatched		
			Postilähettykset Postförsändelser Postal articles	Sanomalehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Postilähettykset Postförsändelser Postal articles		Sanomalehdet Tidningar Newspapers and periodicals
	1 000 kpl – st – articles						
1950	143 333	488 147	16 105	7 467	9 151	664 491	
1955	207 168	620 163	27 211	13 356	11 299	879 515	
1960	291 763	609 138	30 110	11 809	16 632	959 917	
61	318 728	612 158	33 989	11 504	19 235	996 111	
62	377 442	633 774	46 240	9 785	19 775	1 087 531	
63	342 248	626 589	38 381	8 210	20 304	1 036 239	
64	378 474	697 368	40 391	9 150	23 039	1 148 952	
1965	402 244	658 135	43 370	9 889	25 562	1 139 719	
66	445 159	678 321	44 609	9 374	26 158	1 204 115	
67	476 860	621 780	60 188	9 785	25 856	1 194 908	
68	533 116	709 781	58 611	7 602	26 967	1 336 546	
69	551 197	683 091	57 241	7 132	32 054	1 331 191	
1970	603 358	703 851	56 142	7 063	31 885	1 402 822	
71	635 900	763 375	50 436	6 630	32 785	1 489 647	
72	689 999	758 066	50 297	6 298	42 407	1 547 594	
73	701 279	824 400	56 715	5 890	44 049	1 632 863	
74	644 515	836 086	52 697	5 696	40 546	1 580 176	
1975	643 004	839 337	60 763	..	36 472	1 579 574	
76	637 883	881 516	56 060	..	31 571	1 607 030	
77	633 512	888 745	55 357	..	34 356	1 611 969	
78	660 023	873 610	65 703	..	42 598	1 641 934	
79	663 892	865 408	42 280	..	42 349	1 613 929	
1980	780 744	888 697	46 087	..	43 523	1 759 051	
81	863 384	886 462	44 598	..	42 097	1 836 541	





6.13. Puhelinliikenne vuosina 1969 – 1981  
Telefontrafikken åren 1969 – 1981  
Telephone services in 1969 – 1981

Vuosi År Year	Posti- ja telelaitos Post- and Televerket Posts and Telecommunications			Verkkoryhmän sisäiset puhelut Interneta samtal inom nätgruppen Internal netgroup calls		Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service		Keskusten väliset ja paikalliset puhelut Samtal mellan centraler och lokala samtal Calls between exchanges and local calls		Keskusten väliset ja paikalliset puhelut Samtal mellan centraler och lokala samtal Calls between exchanges and local calls		Toimiluvanalaiset puhelulaitokset Telefonrättningar med koncession Other telephone enterprises	
	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Interneta samtal inom nätgruppen Internal netgroup calls	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Interneta samtal inom nätgruppen Internal netgroup calls	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Interneta samtal inom nätgruppen Internal netgroup calls	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service	Käsvälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service
1969	96 756	36 252	49 837	28 220	58 383	589 247	10 151	802	413 919				
1970	94 475	36 501	62 378	29 494	61 791	720 490	12 050	98	443 559				
71	100 792	36 964	65 984	30 889	66 879	829 210	14 216	97	478 877				
72	97 354	37 525	85 883	31 094	68 421	942 990	16 098	97	531 544				
73	100 813	38 587	107 026	30 591	67 616	1 211 778	17 685	36	642 201				
74	101 298	38 784	158 239	27 058	60 992	1 602 861	21 646	38	825 695				
1975	93 870	36 843	236 456	20 339	44 527	2 239 068	30 135	42	1 124 766				
76	80 252	31 724	384 627	15 836	34 206	3 260 890	34 766	18	1 594 477				
77	61 727	24 748	564 993	13 021	27 525	3 925 486	38 644	—	1 869 223				
78	39 785	15 238	683 994	9 726	20 728	4 147 943	48 157	—	1 971 544				
79	20 060	7 463	827 601	6 850	14 753	4 629 364	61 285	—	2 146 442				
1980	362	161	977 016	816	1 985	5 161 377	69 962	—	2 334 793				
81	—	—	1 056 562	547	1 470	5 431 068	80 121	—	2 522 576				

1 Koska toimiluvanalaisilla puhelulaitoksilla ei ole automaattisessa liikenteessä yhtenäistä sykäysmaksua, on eri hintaiset sykäykset vertailun saavuttamiseksi muunnettu 0,20 mk:n sykäyksiksi. — Då telefonrättningar med koncession icke i automattrafiken har någon enhetlig impulsavgift har impulser med olika pris omräknats till 0,20 marks impulser. — Pulses with different prices have been converted into pulses of 0,20 marks.

6.14. Telexliikenne vuosina 1965 – 1981  
 Telextrafiken åren 1965 – 1981  
 Telex service in 1965 – 1981

Vuosi År Year	Telexkirjoittamiset – Telexskrivningar – Telex calls			
	Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual traffic abroad		Automaattiliikenne Automattrafik Automatic traffic	
	Luku Antal Number	Minuuttia Minuter Minutes	Kotimaiset Inländska Domestic	Ulkomaille Till utlandet Abroad
			Syk. <sup>1</sup> – Imp. <sup>1</sup> – Imp. <sup>1</sup>	Min.
1 000				
1965	75	307	15 626	2 213
66	80	324	18 174	2 583
67	74	283	19 151	3 101
68	76	288	21 966	3 448
69	101	371	22 080	4 202
1970	121	436	23 873	4 948
71	142	512	24 469	5 437
72	115	411	29 158	6 432
73	94	361	32 460	7 140
74	110	397	40 412	7 623
1975	125	456	10 169	7 678
76	147	534	13 225	7 965
77	144	530	14 003	8 093
78	75	277	10 351	9 073
79	74	276	10 328	10 225
1980	41	149	10 668	11 257
81	35	130	11 968	12 386

1 Vuodesta 1975 lähtien minuuttia – Från och med 1975 minuter – Since 1975 minutes

6.15. Radioliikenne vuosina 1950 – 1981  
 Radiotrafiken åren 1950 – 1981  
 Radio services in 1950 – 1981

Vuosi År Year	Sähkösanomat – Radiotelegram – Radiograms		Radiopuhelut 3 min. jaksot (meriradio) Radiotelefonisamtal 3 min. perioder (sjöradio) Radiotelephone calls 3 min. periods (marine radioservice)
	Kiinteä liikenne Fast trafik Fixed service	Siirtyvä liikenne Rörlig trafik Mobile service	
1950	139 956	16 671	26 274
1955	364 572	20 605	43 842
1960	401 101	21 659	74 579
1965	390 924	27 905	132 814
66	398 824	32 780	182 204
67	357 310	35 522	196 302
68	308 469	37 905	208 296
69	298 011	39 210	236 101
1970	137 527	40 111	250 822
71	122 995	42 028	260 729
72	26 280	40 721	305 404
73	13 273	41 817	327 605
74	5 807	40 289	282 251
1975	3 729	40 097	259 403
76	4 450	40 937	204 869
77	3 466	49 664	266 522
78	3 607	53 597	276 338
79	2 161	57 822	319 316
1980	2 543	57 661	331 530
81	2 453	58 879	394 647

## 6.16. Posti- ja telelaitoksen talous vuosina 1950 – 1981

Post- och televerkets ekonomi åren 1950 – 1981

*Finances of the Posts and Telecommunications in 1950 – 1981*

Vuosi År Year	Tuotot – Inkomster – Revenue				Kulut Utgifter Expenditure	Voitto tai tappio Vinst eller förlust Gain or loss
	Postituotot Postinkomster Postal revenue	Lennätintuotot Telegraf- inkomster Telegraph revenue	Puhelintuotot Telefon- inkomster Telephone revenue	Yhteensä Summa Total		
	10 000 mk – 10 000 marks					
1950 ..	3 587	235	1 899	5 721	5 748	– 27
1955 ..	6 807	446	3 635	10 888	10 471	417
1960 ..	11 765	822	7 388	19 975	18 371	1 604
61 ..	12 336	906	8 060	21 302	20 726	576
62 ..	13 246	1 000	8 856	23 102	23 101	1
63 ..	14 811	1 066	10 546	26 423	26 035	388
64 ..	18 315	1 275	12 295	31 884	30 221	1 663
1965 ..	19 809	1 375	13 884	35 069	33 216	1 853
66 ..	21 151	1 559	15 425	38 135	36 885	1 250
67 ..	23 237	1 869	20 024	45 131	41 969	3 162
68 ..	24 975		24 218	49 193	48 228	965
69 ..	26 361		27 519	53 880	52 342	1 538
1970 ..	33 522		32 451	65 973	58 517	7 456
71 ..	35 224		36 264	71 488	68 202	3 285
72 ..	38 514		41 027	79 541	89 192	– 9 650
73 ..	46 947		48 930	95 877	105 884	– 10 007
74 ..	58 446		61 025	119 471	132 928	– 13 457
1975 ..	73 421		77 588	151 009	172 087	– 21 078
76 ..	102 557		112 501	215 059	211 701	3 358
77 ..	113 429		129 293	242 722	236 896	5 826
78 ..	128 021		144 529	272 550	259 164	13 386
79 ..	143 041		164 145	307 186	283 872	23 314
1980 ..	152 016		180 874	332 891	310 888	22 002
81 ..	180 428		194 405	374 833	360 643	14 190

---

**Tätä julkaisua myy**

**VALTION PAINATUSKESKUS**  
MARKKINOINTIOSASTO

**Postimyynti**

PL 516  
00101 HELSINKI 10  
Puh. 90-539011

**Kirjakauppa**

Annankatu 44, Helsinki  
(Et. Rautatiekadun kulma)  
Puh. 90-17341

**Denna publikation säljes av**

**STATENS TRYCKERICENTRAL**  
MARKNADSFÖRINGSÄVDELNINGEN

**Postförsäljning**

PB 516  
00101 HELSINGFORS 10  
Tel. 90-539011

**Bokhandel**

Annegatan 44, Helsingfors  
(i hörnet av S. Järnv.g.)  
Tel. 90-17341

**This publication can be obtained from**

**GOVERNMENT PRINTING CENTRE**  
MARKETING DEPARTMENT

**Mail-order business**

P.O. Box 516  
SF-00101 HELSINKI 10  
Phone 90-539011

**Bookshop**

Annankatu 44  
00100 HELSINKI 10  
Phone 90-17341

---