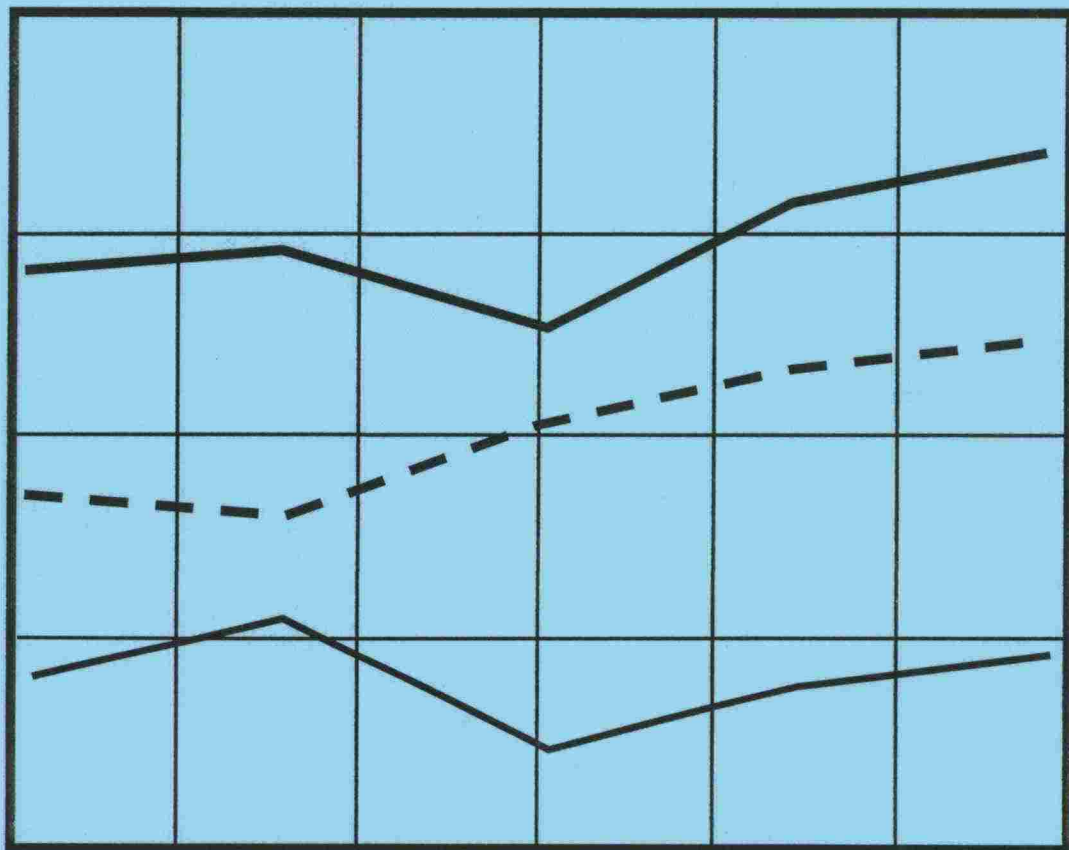


Saimaan kanavan liikenne vuonna 1998



Merenkulkulaitoksen tilastoja 1/1999



Merenkululaitos
Järvi-Suomen merenkulkupiiri



Merenkululaitos
Järvi-Suomen merenkulupiiri

Saimaan kanavan liikenne vuonna 1998

Merenkululaitoksen tilastoja 1/1999

LAPPEENRANTA 1999
ISSN 1235-6336

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO

2. SAIMAAN KANAVAN ALUSLIIKENNE JA UITTO

- 2.1 Sulutettujen alusten lukumäärä vuosina 1996 - 1998
- 2.2 Kanavan läpi kulkeneet kauppa-alukset alustyypeittäin vuosina 1996 - 1998
- 2.3 Kanavan läpi kulkeneet rahtialukset kansallisuuden mukaan vuosina 1996 - 1998

3. TAVARALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

- 3.1 Tavaraliikenne vuosina 1968 - 1998
- 3.2 Tavaraliikenne tavaralajeittain vuosina 1996 - 1998
- 3.3 Tavaraliikenne alusten kansallisuuden mukaan vuosina 1996 - 1998
- 3.4 Tavaraliikenne liikennetyypeittäin vuosina 1996 - 1998
- 3.5 Suomen ja ulkomaiden välinen tavaraliikenne maittain v. 1998
- 3.6 Kotimaan tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta v. 1998
- 3.7 Saimaan alueen satamien tavaraliikenne v. 1998

4. MATKUSTAJALIIKENNE

- 4.1 Matkustajaliikenne vuosina 1970 - 1998

5. VIRALLISET AVAUTUMIS- JA SULKEMISPÄIVÄT VUOSINA 1968 - 1998

LIITETAULUKOT

- 1. Sulutettujen alusten lukumäärä kuukausittain
- 2. Tavaraliikenne kuukausittain
- 3. Kauttakulkuliikenne Saimaan satamien ja ulkomaiden välillä
- 4. Tavaraliikenne Saimaan satamien ja ulkomaiden välillä, vienti ja tuonti maittain
- 5. Kotimaan liikenne tavaralajeittain ja satamittain
- 6. Ulkomaan liikenne tavaralajeittain ja satamittain
- 7. Matkustajaliikenne Saimaan kanavassa kuukausittain

1. JOHDANTO

Suomen merenkulkuilastojen uudistamisprojektin yhteydessä v.1992 muutettiin Saimaan kanavan tilastointi yhdenmukaiseksi merenkululaitoksen meriliikennetilastojen kanssa.

Saimaan kanavan tavaraliikenteen ja matkustajaliikenteen tilastojen tallennustyö merenkulkuilastoja varten tehdään Lappeenrannassa Järvi-Suomen merenkulkupiirissä.

Saimaan kanavan tilasto käsittää kanavan kautta tapahtuneen ulkomaan ja kotimaan tavaraliikenteen ja matkustajaliikenteen. Tilastoissa tarkastellaan myös Saimaan satamien liikennemääriä tavaralajeittain ja kuinka tavaraliikenne on jakautunut maittain. Tilastoissa on myös alusmäärät Mälkiän ja Pällin suluilla. Mälkiän sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavan Suomen puoleisen osan liikennettä ja Pällin sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavan läpi kulkenutta liikennettä.

Rahti- ja matkustajaliikenteen tiedot on koottu liikenneilmoituksilla. Osa rahtiliikenteen tiedoista on saatu Portnet-tietojärjestelmästä. Alus tai aluksen edustaja toimittaa tilastointia varten Järvi-Suomen merenkulkupiiriin liikenneilmoituksen erikseen kanavamatkasta ylös ja alas. Portnet-järjestelmästä vastaavat tiedot saadaan saapumis- ja lähtöilmoituksina.

Tavaraliikenne käsittelee alusliikennettä, jollei muuta ole ilmoitettu.

Uittoa ei enää ole ollut v.1993 lähtien.

V.1998

Saimaan kanavan tavaraliikenne oli 1 625 000 tonnia (v.1997 1 555 000 tonnia). Tavaraliikenteen kasvu oli 70 000 tonnia, 4,5 %. Alkukaudesta kanavaliikenne oli myöhäisen kevään takia jäljessä, mutta syyskuusta vuoden loppuun tavaraliikenne oli ennätysellisen vilkasta. Tuona aikana liikenne oli yli 800 000 tonnia.

Ulkomaanliikenteen vienti oli 947 000 tonnia (v.1997 952 000 tonnia). Metsäteollisuuden tuotteiden vienti oli 745 000 tonnia (v.1997 733 000 tonnia). Sahatavaran vienti oli 400 000 tonnia (v.1997 338 000 tonnia). Muiden metsäteollisuustuotteiden vienti oli vähemmän kuin v.1997.

Ulkomaan liikenteen tuonti oli 560 000 tonnia (v.1997 475 000 tonnia). Kanavaliikenteen kasvu aiheutui pääasiassa raakapuun tuonnista Venäjältä, puuhakkeen tuonnista Baltian maista sekä kivihiilen tuonnista.

Transitoliikenne oli 12 000 tonnia (v.1997 4 600 tonnia).

Kotimaan liikenne oli 117 000 tonnia (v.1997 127 000 tonnia). Liikenne oli raakapuunkuljetuksia Saimaalta rannikolle muutamaa projektikuljetusta lukuunottamatta. Matkustaja-alusliikenteessä kulki 91 000 henkilöä (v.1997 82 000 henkilöä). Liikenteessä saavutettiin uusi ennätys. Aikaisempi ennätys oli v. 1997.

Huvialuksia kulki kanavan läpi yhteensä ylös ja alas 625 venettä, 100 venettä vähemmän.

Julkaisu on koottu Järvi-Suomen merenkulkupiirissä yhteistyössä Merenkululaitoksen keskushallinnon tilastotoimiston kanssa. Lisätietoja saa Järvi-Suomen merenkulkupiiristä, puhelin 0204 4830 . Pitemmän ajan tilastosarjoja löytyy Merenkululaitoksen internet-sivuilta osoitteesta: <http://www.fma.fi>

JÄRVI-SUOMEN MERENKULKUPIIRI

2. SAIMAAN KANAVAN ALUSLIIKENNE

2.1. Sulutettujen alusten lukumäärä vuosina 1996 - 1998

| Alustyyppi | 1996 | | 1997 | | 1998 | |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Mälkiä | Pälli | Mälkiä | Pälli | Mälkiä | Pälli |
| Matkustaja-alukset | 930 | 420 | 1138 | 498 | 1127 | 558 |
| Kuivalastialukset | 1264 | 1363 | 1351 | 1419 | 1360 | 1433 |
| Proomut | 79 | 68 | 83 | 77 | 104 | 84 |
| Hinaajat | 112 | 92 | 145 | 105 | 154 | 141 |
| Huvialukset | 796 | 607 | 830 | 725 | 730 | 625 |
| Muut | 131 | 125 | 155 | 135 | 150 | 161 |
| Yhteensä | 3312 | 2675 | 3702 | 2959 | 3625 | 3002 |

2.2. Kanavan läpi kulkeneet kauppa-alukset alustyypeittäin vuosina 1996 - 1998

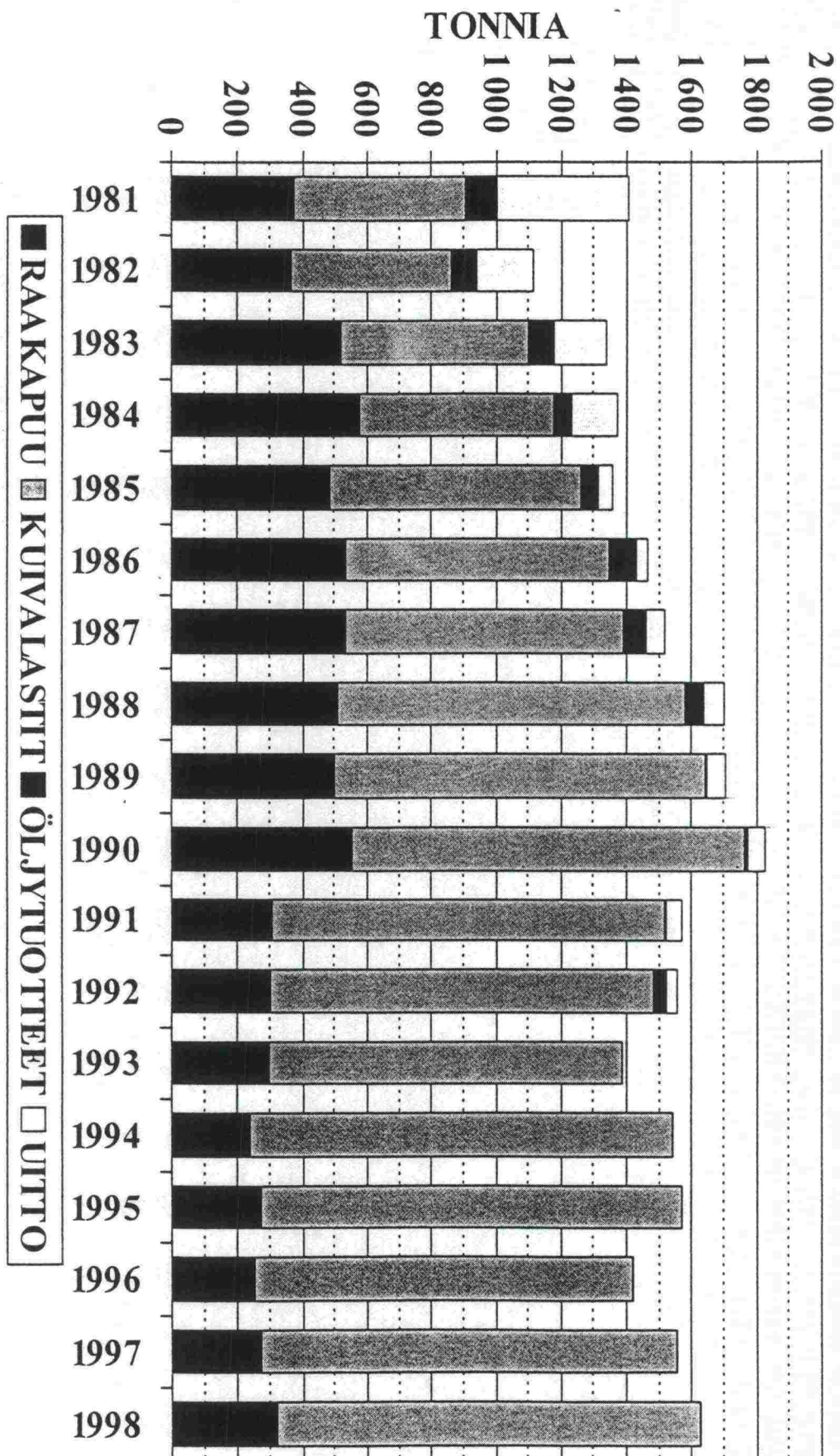
| Alustyyppi | 1996 | 1997 | 1998 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| | lkm | lkm | lkm |
| Matkustaja-alukset | 420 | 498 | 558 |
| Kuivalastialukset | 1363 | 1419 | 1433 |
| Proomut | 68 | 77 | 84 |
| Hinaajat | 92 | 105 | 141 |
| Yhteensä | 1943 | 2099 | 2216 |

2.3. Kanavan läpi kulkeneet rahtialukset kansallisuuden mukaan vuosina 1996 - 1998

| Kansallisuus | 1996 | | 1997 | | 1998 | |
|-----------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | lkm | % | lkm | % | lkm | % |
| Suomi | 116 | 8,1 | 162 | 10,9 | 155 | 10,3 |
| Venäjä | 529 | 37,1 | 529 | 35,4 | 513 | 34 |
| Saksa | 311 | 21,9 | 320 | 21,4 | 277 | 18,4 |
| Hollanti | 228 | 16 | 257 | 17,2 | 306 | 20,3 |
| Kypros | 129 | 9,1 | 115 | 7,7 | 76 | 5 |
| Muut | 111 | 7,8 | 110 | 7,4 | 181 | 12 |
| Yhteensä | 1424 | 100 | 1493 | 100 | 1508 | 100 |

KTS. LIITETAULUKKO 1

SAIMAAN KANAVAN RAHTILIKENNE



3. TAVARALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

3.1. Tavaraliikenne vuosina 1968 - 1998

| Vuosi | Aluksissa | Uitto | Yhteensä |
|----------|-----------|---------|----------|
| 1968 | 19131 | 4452 | 23583 |
| 1969 | 50656 | 26721 | 77377 |
| 1970 | 94114 | 35243 | 129357 |
| 1971 | 114850 | 11294 | 126144 |
| 1972 | 250667 | 124691 | 375358 |
| 1973 | 160296 | 378576 | 538872 |
| 1974 | 241955 | 254629 | 496584 |
| 1975 | 249899 | 316476 | 566375 |
| 1976 | 364203 | 340352 | 704555 |
| 1977 | 478765 | 309016 | 787781 |
| 1978 | 562326 | 375201 | 937527 |
| 1979 | 677122 | 356252 | 1033374 |
| 1980 | 924646 | 383721 | 1308367 |
| 1981 | 1000886 | 401309 | 1402195 |
| 1982 | 939817 | 172909 | 1112726 |
| 1983 | 1176196 | 159387 | 1335583 |
| 1984 | 1231659 | 136639 | 1368298 |
| 1985 | 1313992 | 42006 | 1355998 |
| 1986 | 1430186 | 33843 | 1464029 |
| 1987 | 1459326 | 54647 | 1513973 |
| 1988 | 1605237 | 65207 | 1670444 |
| 1989 | 1645069 | 59007 | 1704076 |
| 1990 | 1771611 | 56776 | 1828387 |
| 1991 | 1518517 | 50361 | 1568878 |
| 1992 | 1519404 | 35216 | 1554620 |
| 1993 | 1386855 | | 1386855 |
| 1994 | 1538818 | | 1538818 |
| 1995 | 1569505 | | 1569505 |
| 1996 | 1438510 | | 1438510 |
| 1997 | 1555252 | | 1555252 |
| 1998 | 1624852 | | 1624852 |
| Yhteensä | 29914322 | 4183931 | 34098253 |

3.2. Tavaraliikenne tavaralajeittain vuosina 1996 - 1998

| Tavaralaji | 1996 | 1997 | 1998 |
|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Sahaamaton puu, hake | 245947 | 270619 | 322721 |
| Sahattu puutavara | 376576 | 338131 | 399798 |
| Selluloosa | 124580 | 124128 | 96227 |
| Paperi | 152425 | 227730 | 211593 |
| Vaneri ym. puulevyt | 69920 | 50323 | 43465 |
| Malmit, rikasteet | 2243 | 900 | 3431 |
| Metallit | 37685 | 52895 | 53265 |
| Kivihili, koksi | 65898 | 89348 | 109366 |
| Lannoitteet | | 7596 | |
| Kemianteollisuuden tuotteet | 23867 | | 33588 |
| Raakamineraalit | 320331 | 386726 | 338059 |
| Kappaletavara | 305 | 3449 | 1068 |
| Vilja | 9389 | | 5207 |
| Muu tavara | 9344 | 3407 | 7064 |
| Aluksissa yhteensä | 1438510 | 1555252 | 1624852 |

V. 1992 jälkeen ei ole ollut puutavaran uittoa

KTS. LIITETAULUKKO 2

3.3. Tavaraliikenne aluksen kansallisuuden mukaan vuosina 1996 - 1998

| Kansallisuus | 1996 | | 1997 | | 1998 | |
|--------------|---------|------|---------|------|---------|------|
| | tonnia | % | tonnia | % | tonnia | % |
| Suomi | 93972 | 6,5 | 127235 | 8,2 | 119916 | 7,4 |
| Venäjä | 417941 | 29,1 | 439074 | 28,2 | 395602 | 24,3 |
| Saksa | 350583 | 24,4 | 392976 | 25,2 | 354825 | 21,8 |
| Hollanti | 336115 | 23,4 | 362189 | 23,3 | 474756 | 29,2 |
| Kypros | 144533 | 10 | 133445 | 8,6 | 97 352 | 6 |
| Muut | 95366 | 6,6 | 100333 | 6,5 | 182 401 | 11,3 |
| Yhteensä | 1438510 | 100 | 1555252 | 100 | 1624852 | 100 |

3.4. Tavaraliikenne liikennetyypeittäin vuosina 1996 - 1998

| Alusliikenne | 1996 | | 1997 | | 1998 | |
|----------------------------|----------------|------------|----------------|------------|------------------|------------|
| | tonnia | % | tonnia | % | tonnia | % |
| Ulkomaanliikenne | | | | | | |
| Vienti | 886771 | 66 | 951920 | 66,6 | 942 644 | 62,6 |
| Tuonti | 443047 | 32,9 | 471800 | 33,1 | 553 219 | 36,7 |
| Transito | 14872 | 1,1 | 4621 | 0,3 | 11 658 | 0,7 |
| Yhteensä | 1344690 | 100 | 1428341 | 100 | 1 507 521 | 100 |
| Kotimaanliikenne 1) | | | | | | |
| Vienti 2) | 92133 | 98,2 | 126911 | 100 | 117126 | 99,8 |
| Tuonti 3) | 1687 | 1,8 | | | 205 | 0,2 |
| Yhteensä | 93820 | 100 | 126911 | 100 | 117331 | 100 |

Uittoa ei ole ollut v. 1992 jälkeen

- 1) Kotimaanliikenteellä tarkoitetaan Saimaan kanavan kautta kulkenutta liikennettä Saimaan satamasta rannikolle ja päinvastoin
- 2) Vienti = kanavaa alaspäin
- 3) Tuonti = kanavaa ylöspäin

3.5. Suomen ja ulkomaisten tavaraliikenne maittain v. 1998

| Maa | Vienti | Tuonti | Yhteensä |
|-----------------|---------------|---------------|----------------|
| Ruotsi | 31125 | 35432 | 66557 |
| Venäjä | | 169071 | 169071 |
| Saksa | 130804 | 8909 | 139713 |
| Englanti | 178785 | 9305 | 188090 |
| Irlanti | 3223 | | 3223 |
| Hollanti | 274863 | 111437 | 386300 |
| Tanska | 52432 | 47329 | 99761 |
| Ranska | 112406 | | 112406 |
| Espanja | 8837 | 4300 | 13137 |
| Belgia | 140390 | 10609 | 150999 |
| Puola | 7784 | 67736 | 75520 |
| Norja | | 12555 | 12555 |
| Viro | 2056 | 41086 | 43142 |
| Latvia | | 22199 | 22199 |
| Liettua | | 12150 | 12150 |
| Italia | 4499 | | 4499 |
| Kreikka | | 8199 | 8199 |
| Yhteensä | 947204 | 560317 | 1507521 |

Huom! Vienti ja tuonti sisältävät transitoliikenteen
KTS. LIITETAULUKKO 3 JA 4

3.6. Kotimaan tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta v. 1998

| Tavaralaji | Vienti | Tuonti | Yhteensä Tonnia |
|------------------------|---------------|------------|--------------------|
| Sahaamaton puu ja hake | 114961 | | 114961 |
| Koneet ja laitteet | 195 | 205 | 400 |
| Muut | 1970 | | 1970 |
| Yhteensä | 117126 | 205 | 117331 |

Kotimaan liikenteellä tarkoitetaan Saimaan kanavan kautta kulkenutta liikennettä Saimaan satamasta rannikolle ja päinvastoin

KTS. LIITETAULUKKO 5

3.7 Saimaan satamien liikenne v.1998
Saimaan kanavan kautta, tonnia

| SATAMA | ULKOMAANLIIKENNE | | KOTIMAANLIIKENNE | | YHTEENSÄ | |
|---------------|------------------|--------|------------------|--------|----------|---------|
| | Vienti | Tuonti | Vienti | Tuonti | V.1998 | V.1997 |
| SIILIJÄRVI | 2100 | 9745 | 11845 | | 11845 | 25931 |
| KUOPIO | 8833 | 34566 | 43399 | 31619 | 75018 | 63573 |
| VARKAUS | 270305 | 177761 | 448066 | 28269 | 476335 | 433295 |
| JOENSUU | 224914 | 22930 | 247844 | 25353 | 272706 | 319410 |
| KITEE | 77790 | 19049 | 96839 | | 97044 | 48106 |
| SAVONLINNA | 4628 | 20792 | 25420 | 205 | 26359 | 24495 |
| IMATRA | 212981 | | 212981 | 3805 | 212981 | 208299 |
| JOUTSENO | | | | | | |
| - Pulp | | 290 | 290 | | 290 | 6349 |
| - Honkalahiti | 79668 | 48366 | 128034 | | 128034 | 113190 |
| Yhteensä | 79668 | 48656 | 128324 | | 128324 | 119539 |
| LAPPEENRANTA | | | | | | |
| - Mustola | 65985 | 155160 | 221145 | | 221145 | 240943 |
| - Kaukas | | 53732 | 53732 | | 53732 | 35992 |
| Yhteensä | 65985 | 208892 | 274877 | | | 276935 |
| RISTIINA | | 17926 | 17926 | | 17926 | 13651 |
| MUUT | | | | 28080 | 28080 | 22018 |
| YHTEENSÄ | 947204 | 560317 | 1507521 | 117126 | 117331 | 1624852 |

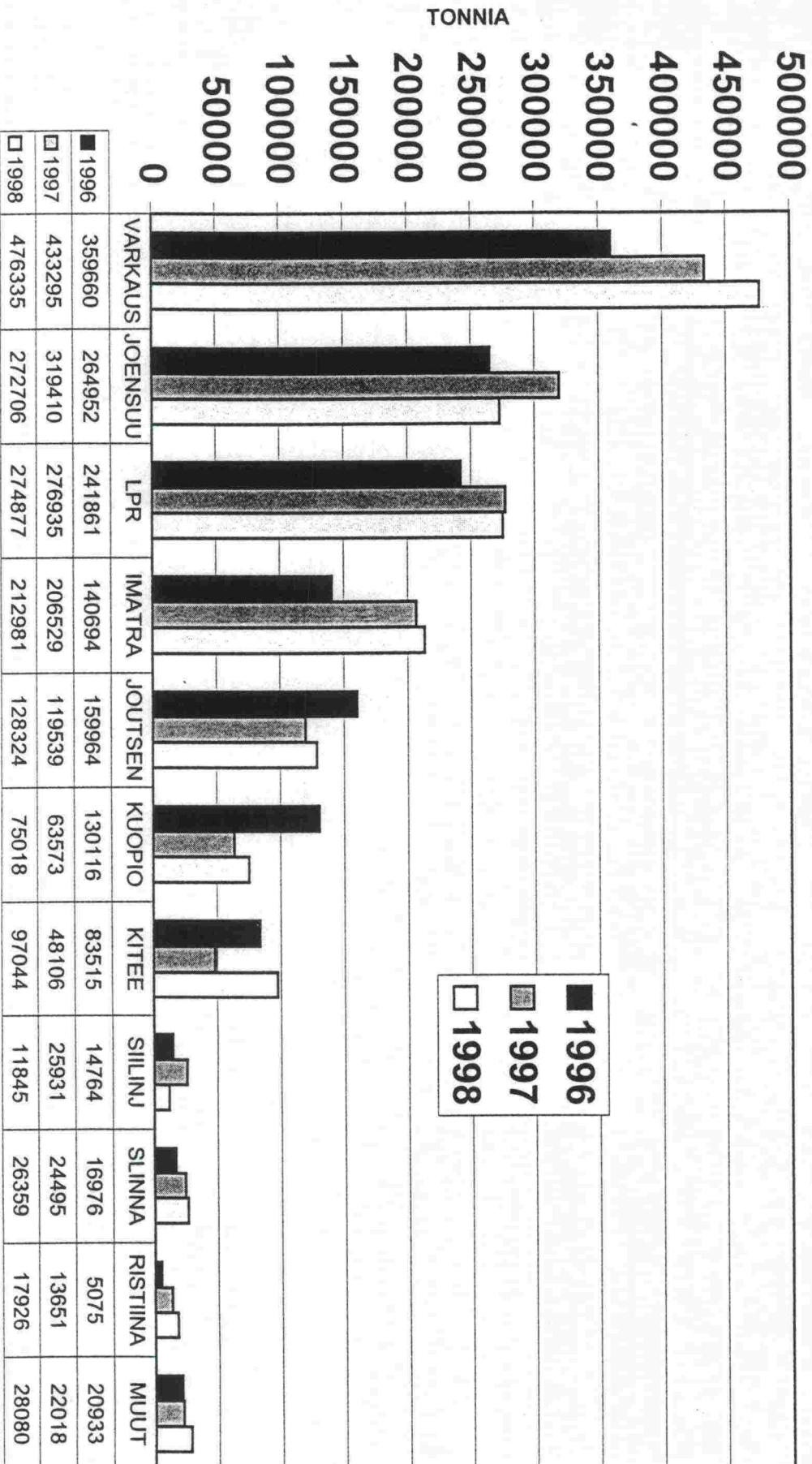
Huom. Ulkomaanliikenne sisältää transitoiliikenteen



Merenkululaitos
Järvi-Suomen merenkulupiiri

SATAMAPAIKAKUNTIEN LIIKENNE SAIMAAKANAVAN KAULTTA

SAIMAA
NAVIGARE
NECESSSE
EST



4. MATKUSTAJALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

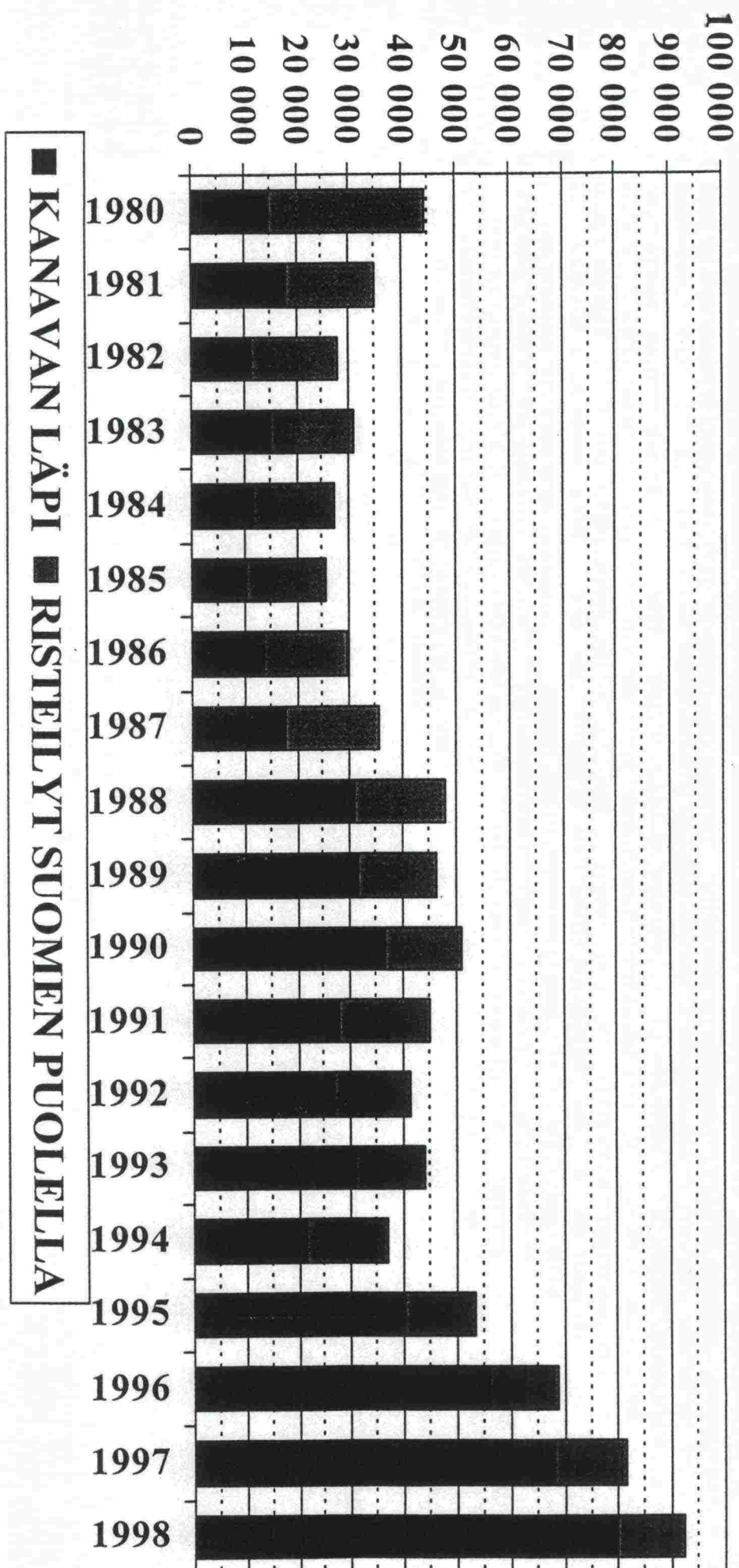
4.1. Matkustajaliikenne, henkilöä, vuosina 1970 - 1998

| Vuosi | Kanavan läpi | | Risteilyillä Suomen puolella | Yhteensä |
|-------|--------------------------|--------------------|------------------------------------|----------|
| | matkustaja- aluksissa | huvi- aluksissa | | |
| 1970 | 5196 | 217 | 23831 | 29244 |
| 1971 | 2098 | 237 | 17902 | 20237 |
| 1972 | 2462 | 380 | 22975 | 25817 |
| 1973 | 3617 | 399 | 25626 | 29642 |
| 1974 | 3629 | 342 | 23770 | 27741 |
| 1975 | 4225 | 415 | 31166 | 35806 |
| 1976 | 7555 | 408 | 36117 | 44080 |
| 1977 | 38712 | 497 | 27430 | 66639 |
| 1978 | 34387 | 732 | 27634 | 62753 |
| 1979 | 24778 | 589 | 26870 | 52237 |
| 1980 | 14105 | 587 | 29724 | 44416 |
| 1981 | 17630 | 642 | 16688 | 34960 |
| 1982 | 10733 | 752 | 16208 | 27693 |
| 1983 | 14611 | 610 | 15667 | 30888 |
| 1984 | 10950 | 789 | 15481 | 27220 |
| 1985 | 9564 | 741 | 15334 | 25639 |
| 1986 | 12614 | 1072 | 15992 | 29678 |
| 1987 | 17065 | 995 | 17414 | 35474 |
| 1988 | 29819 | 1086 | 16968 | 47873 |
| 1989 | 29603 | 2123 | 14579 | 46305 |
| 1990 | 34302 | 2201 | 14487 | 50990 |
| 1991 | 24684 | 3200 | 16959 | 44843 |
| 1992 | 23160 | 3711 | 14132 | 41003 |
| 1993 | 26801 | 4068 | 12821 | 43690 |
| 1994 | 18715 | 2618 | 15499 | 36832 |
| 1995 | 37617 | 2674 | 13105 | 53396 |
| 1996 | 53909 | 2213 | 12777 | 68899 |
| 1997 | 65398 | 2695 | 13558 | 81651 |
| 1998 | 76182 | 2416 | 12351 | 90949 |
| | 654121 | 39409 | 563065 | 1256595 |

KTS. LIITETAULUKKO 7

SAIMAAN KANAVAN MATKUSTAJALIIKENNE

MATKUSTAJIA, HENK



5. Viralliset avaamis- ja sulkemispäivät 1968 - 1998

| Vuosi | Avauspäivä | Ensimmäinen alus | | Sulkemispäivä | Viimeinen alus | | Liikennekauden pituus, vrk |
|-------|------------|------------------|---|---------------|----------------|---|----------------------------|
| 1968 | 10.07. | 30.05 | R | 10.12 | 08.11. | R | 196 |
| 1969 | 10.05 | 14.05. | H | 10.12 | 27.11. | R | 214 |
| 1970 | 01.05 | 08.05. | H | 10.12 | 12.12. | Ö | 226 |
| 1971 | 01.05 | 30.04. | H | 10.12 | 23.12. | H | 238 |
| 1972 | 01.05 | 07.05. | R | 22.12. | 23.12. | H | 238 |
| 1973 | 26.04. | 26.04. | H | 15.12 | 15.12. | H | 233 |
| 1974 | 25.04 | 03.05. | H | 23.12. | 19.12. | R | 242 |
| 1975 | 20.04. | 22.04. | R | 31.12. | 21.12. | H | 255 |
| 1976 | 20.04. | 02.05. | R | 23.12. | 21.12. | H | 247 |
| 1977 | 10.04. | 13.04. | H | 23.12. | 22.12. | R | 256 |
| 1978 | 19.04. | 18.04. | T | 22.12. | 22.12. | H | 248 |
| 1979 | 18.04 | 18.04. | T | 22.12. | 21.12. | R | 268 |
| 1980 | 15.04. | 14.04. | R | 17.01. | 15.01. | R | 277 |
| 1981 | 06.04. | 09.04. | H | 23.01. | 20.01. | H | 293 |
| 1982 | 05.04. | 06.04. | H | 31.01. | 02.02. | Y | 304 |
| 1983 | 04.04 | 30.03. | H | 25.01. | 19.01. | R | 302 |
| 1984 | 02.04. | 29.03. | H | 22.01 | 20.01. | R | 300 |
| 1985 | 04.04. | 01.04. | H | 21.01. | 18.01. | R | 296 |
| 1986 | 04.04. | 05.04. | H | 20.01. | 19.01. | R | 292 |
| 1987 | 04.04. | 08.04. | H | 16.01. | 11.01. | H | 287 |
| 1988 | 05.04. | 05.04. | H | 15.01. | 11.01. | H | 286 |
| 1989 | 01.04. | 31.03. | H | 25.01. | 22.01. | H | 300 |
| 1990 | 01.04. | 29.03. | H | 25.01. | 25.01. | H | 302 |
| 1991 | 02.04. | 02.04. | H | 24.01. | 25.01. | H | 300 |
| 1992 | 28.03. | 27.03. | H | 28.01. | 31.01. | H | 310 |
| 1993 | 29.03. | 01.04. | H | 31.12. | 07.01. | H | 279 |
| 1994 | 10.04. | 23.04. | R | 21.01. | 21.01. | H | 290 |
| 1995 | 31.03. | 31.03. | H | 07.01. | 04.01. | H | 283 |
| 1996 | 10.04. | 15.04. | H | 15.01. | 16.01 | H | 280 |
| 1997 | 01.04. | 01.04. | H | 18.01. | 18.01. | R | 293 |
| 1998 | 06.04 | 06.04 | H | 03.01 | 03.01 | R | 291 |

R = kuivalastialus, Ö = säilöalus, H = hinaaja, T = väyläalus, Y = yhteysalus

LITETAULUKKO 1

Sulutettujen alusten lukumäärä kuukausittain v. 1998

Mälkiän sulku

| Laji | Tammikuu | | Huhtikuu | | Toukokuu | | Kesäkuu | | Heinäkuu | | Elokuu | | Syyskuu | | Lokakuu | | Marraskuu | | Joulukuu | | Ylös | Alas | Yhteensä |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | | | |
| Matkustaja-alus | | | 1 | 1 | 66 | 66 | 128 | 129 | 154 | 152 | 114 | 114 | 42 | 42 | 27 | 27 | 25 | 25 | 7 | 7 | 564 | 563 | 1127 |
| Kuivalastialus | 5 | 14 | 18 | 11 | 76 | 79 | 93 | 87 | 85 | 93 | 88 | 82 | 86 | 88 | 91 | 97 | 70 | 70 | 62 | 65 | 674 | 686 | 1360 |
| Proomu | | | | | 4 | 5 | 9 | 10 | 13 | 12 | 9 | 5 | 7 | 8 | 8 | 5 | 4 | 5 | | | 54 | 50 | 104 |
| Hinaaja | 1 | 2 | 3 | 2 | 7 | 8 | 14 | 16 | 12 | 15 | 11 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 9 | 7 | 5 | 6 | 76 | 78 | 154 |
| Huivialus | | | | | 25 | 21 | 107 | 83 | 145 | 149 | 60 | 66 | 26 | 25 | 5 | 18 | | | | | 368 | 362 | 730 |
| Muu | 11 | 11 | 7 | 7 | 8 | 5 | 10 | 10 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 6 | 5 | 19 | 20 | 74 | 76 | 150 |
| Yhteensä | 18 | 28 | 29 | 21 | 186 | 184 | 361 | 335 | 411 | 424 | 286 | 279 | 172 | 176 | 141 | 159 | 114 | 112 | 93 | 98 | 1810 | 1815 | 3625 |

Pällin sulku

| Laji | Tammikuu | | Huhtikuu | | Toukokuu | | Kesäkuu | | Heinäkuu | | Elokuu | | Syyskuu | | Lokakuu | | Marraskuu | | Joulukuu | | Ylös | Alas | Yhteensä |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | Y | A | | | |
| Matkustaja-alus | | | 1 | 1 | 43 | 42 | 48 | 49 | 44 | 44 | 49 | 49 | 36 | 36 | 27 | 27 | 25 | 25 | 6 | 6 | 279 | 279 | 558 |
| Kuivalastialus | 7 | 13 | 19 | 12 | 75 | 82 | 99 | 91 | 84 | 102 | 93 | 83 | 95 | 97 | 92 | 100 | 80 | 75 | 64 | 70 | 708 | 725 | 1433 |
| Proomu | | | | | 4 | 4 | 6 | 5 | 9 | 6 | 7 | 6 | 7 | 9 | 7 | 7 | 4 | 3 | | | 44 | 40 | 84 |
| Hinaaja | | | | | 5 | 7 | 9 | 10 | 10 | 11 | 8 | 6 | 16 | 16 | 9 | 12 | 10 | 9 | 2 | 1 | 69 | 72 | 141 |
| Huivialus | | | | | 13 | 15 | 82 | 85 | 134 | 149 | 43 | 57 | 22 | 16 | 3 | 5 | 1 | | | | 298 | 327 | 625 |
| Muu | 9 | 10 | 8 | 7 | 6 | 15 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 9 | 6 | 5 | 5 | 6 | 21 | 20 | 76 | 85 | 161 |
| Yhteensä | 16 | 23 | 28 | 20 | 146 | 165 | 251 | 247 | 284 | 315 | 203 | 204 | 184 | 183 | 144 | 156 | 125 | 118 | 93 | 97 | 1474 | 1528 | 3002 |

MERENKULKULAITOS
 JÄRVI-SUOMEN MKP

TAVARALLIINEN SAIMMAN KANAVAA
 ALAS 01.01.98 - 31.12.98 (tonnia)

TILASTOTUNNUS: SK5
 AJOPIV : 15.01.99

SIVU 1

| TAVARALAJI | TAMMI | HELMI | MAALIS | HUHTI | TOUKO | KESÄ | HEINÄ | ELO | SYYS | LOKA | MARRAS | JOULU | YHTEENSÄ |
|----------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| SAHAMANTON PUU, HAKE | - | - | - | - | 19356 | 15281 | 20148 | 18882 | 23255 | 15917 | 14977 | 9201 | 137017 |
| SAHATTU PUUTAVARA | 11043 | - | 16930 | 64049 | 56815 | 28560 | 31722 | 48751 | 54062 | 47687 | 40179 | 399798 | |
| SELLULOOSA, PUUHIOKE, JÄTEPAPERI | - | - | - | 7080 | 13029 | 6787 | 14173 | 13328 | 16914 | 9482 | 15434 | 96227 | |
| PAPERI, PAPERITUOTTEET, PAHVI | 3908 | - | 3851 | 17321 | 22859 | 35477 | 21641 | 23940 | 28101 | 23192 | 25289 | 205579 | |
| VANERI, MUUT PUURAKA-AIN. LEVYTT | - | - | - | 4338 | 1984 | 5551 | 4070 | 5526 | 6107 | 8083 | 7806 | 43465 | |
| MALMIT, RIKASTEET | - | - | - | - | 2028 | - | - | 1403 | - | - | - | - | 3431 |
| METALLIT, METALLITUOTTEET | 2203 | - | 1390 | 6739 | 4502 | 4796 | 2246 | 8166 | 4645 | 7915 | 5329 | 47931 | |
| RAAKAOIJY | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ÖLJYTUOTTEET | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| KIVIHIIILI, KOKSI, POLTTOTURVE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| LANNOITTEET | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| KEMIANTEOLLISUUDEN TUOTTEET | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| RAAKAMINERAALIT, SEMENTTI | 5086 | - | 1700 | 21174 | 14244 | 19602 | 10284 | 12621 | 14582 | 10417 | 14265 | 123975 | |
| VILJA | - | - | - | - | - | - | - | 1606 | - | - | - | - | 1606 |
| KAPPALETAVARA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MUU TAVARA | - | - | - | - | - | - | - | 542 | 1970 | - | - | 2789 | 5301 |
| YHTEENSÄ | 22240 | - | 23871 | 140057 | 130742 | 120921 | 103018 | 139138 | 142298 | 121753 | 120292 | 1064330 | |

| MÄÄRÄSÄTÄMÄ LÄHTÖALUE | SAHAMA- SAHATTU TON PUU, PUU- HAKE TAVARA | SELLU- PUU- HIOKE | PAPERI, PAHVI | VANERI, MUUT | MALMIT, RIKASTE, PUDILEVYT ROMU | METALLIT METALLI- ÖLJY TUOTTEET | ÖLJY- TUOT- TEET | KIVI- HILLI, KOKSI | LAN- NOIT- TEET | KEMIAN- TEOLL. TUOTTEET | RAAKAMI- NERAALIT SEMENTTI | VILJA | KAPPALE- TAVARA | MUU TAVARA | YHTEENSÄ |
|--------------------------|---|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------|--|------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------|---------------|----------|
| RIIKA | 10394 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10394 |
| LATVIA YHT ** | 10394 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10394 |
| YHTEENSÄ *** | 53732 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53732 |
| HONKALAHTI | | | | | | | | | | | | | | | |
| DELFIJIL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2200 | - | - | - | 2200 |
| HÄRLINGEN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46166 | - | - | - | 46166 |
| ALANKOMAAT YHT ** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48366 | - | - | - | 48366 |
| YHTEENSÄ *** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48366 | - | - | - | 48366 |
| PUUP | | | | | | | | | | | | | | | |
| VÄSTERÅS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 290 | - | - | - | 290 |
| RUOTSI ITÄMERI YHT * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 290 | - | - | - | 290 |
| RUOTSI YHT ** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 290 | - | - | - | 290 |
| YHTEENSÄ *** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 290 | - | - | - | 290 |
| RISTIINA | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIETARI | 13646 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13646 |
| VENÄJÄ SUOMENLA YHT * | 13646 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13646 |
| VENÄJÄ YHT ** | 13646 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13646 |
| DORRECHT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4280 | - | - | - | 4280 |
| ALANKOMAAT YHT ** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4280 | - | - | - | 4280 |
| YHTEENSÄ *** | 13646 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4280 | - | - | - | 17926 |
| SAVONLINNA | | | | | | | | | | | | | | | |
| STORUGNS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1930 | - | - | - | 1930 |
| RUOTSI ITÄMERI YHT * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1930 | - | - | - | 1930 |
| RUOTSI YHT ** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1930 | - | - | - | 1930 |
| PIETARI | 3282 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3282 |
| VENÄJÄ SUOMENLA YHT * | 3282 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3282 |
| VENÄJÄ YHT ** | 3282 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3282 |
| GDVANIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5464 | - | - | - | 5464 |
| STRETTIN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5816 | - | - | - | 5816 |
| PUOLA YHT ** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11280 | - | - | - | 11280 |
| ESPANJA VÄLIMER YHT * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4300 | - | - | - | 4300 |

LIITETAULUKKO 6

MERENKULKULAITOS
JÄRVI-SUOMEN MKP

UKKOPAN TAVARALLIKENNE

SAITMAN SATAMISSA 01.01.98 - 31.12.98
VIENTI (lomma)

TILASTOTUNNUS: S05
AJOEVM : 15.01.99

SIVU 1

| SATAMA | SAHAAMA-SAHAATTU | | SELLUL. | | PAPERI, | | VANERI, | | MALMIT, | | METALLIT | | RAAKA- | | ÖLJY- | | KIVI- | | LAN- | | KEMIAN- | | RAAKAMI- | | VILJA | | KAPPAL- | | MUU | | YHTEENSÄ |
|------------|------------------|--------|---------|--------|-----------|------|----------|----------|----------|------|----------|-------|--------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---|---------|---|----------|---|-------|---|---------|---|------|--------|----------|
| | TON PUI, | PUU- | PUU- | PUU- | PAHVI | MUUT | RIKASTE, | RIKASTE, | METALLI- | ÖLJY | ÖLJY- | KIVI- | LAN- | KEMIAN- | RAAKAMI- | VILJA | KAPPAL- | MUU | YHTEENSÄ | | | | | | | | | | | | |
| HAKE | TAVARA | HIOKE | PAHVI | MUUT | PUULEVYTT | ROMU | TUOTTEET | ÖLJY- | TUOT- | TEET | KOKSI | TEET | TEOLL. | NERAALIT | TAVARA | TAVARA | TAVARA | YHTEENSÄ | | | | | | | | | | | | | |
| MUSTOLA | 1393 | 46154 | 5259 | 140 | 1966 | 3431 | 2183 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3331 | 65985 | |
| HONKALAHTI | - | 79668 | - | - | - | - | 43996 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 79668 | |
| IMATRA | - | 16536 | 851 | 149730 | 1868 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 212981 | |
| SAVONLINNA | 4628 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4628 | |
| VARKAUS | 562 | 206283 | 6169 | 55709 | 25 | - | 1557 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 270305 | |
| KUOPIO | - | 5177 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8833 | |
| SIILIJÄRVI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2100 | |
| KITBE | 2351 | 35833 | - | - | 39606 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 77790 | |
| JOENSUU | 13122 | 10147 | 83948 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 224914 | |
| YHTEENSÄ | 22056 | 399798 | 96227 | 205579 | 43465 | 3431 | 47736 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3331 | 947204 |

MERENKULKUJALAITOS
JÄRVI-SUOMEN MKP

ULKOMAAN TAVARALLIKENNE SAIMAAN SATAMISSA 01.01.98 - 31.12.98
TUONTI (Lomua)

TIILASTOTUNNUS: S05
AJOPVM : 15.01.99
SIVU 1

| | SAHAMMA - SAHATTU TON PUU, HAKE | SAHATTU PUU- TAVARA | SELLUL. PUU- HIOKE | PAPERI, PAHVI | VANERI, MUUT PUULEVYTT | MALMIT, RIKASTE, TUOTTEET | METALLIT METALLI- ÖLJY | RAAKA- ÖLJY- TUOT- TEET | KIVI- HIILI, KOKSI | IAN- NOIT- TEET | KEMIAN- TEOLL. TUOTTEET | RAAKAMI- NERALIT SEMENTTI | VILJA TAVARA | KAPPALE- TAVARA | MU TAVARA | YHTEENSA |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|----------|
| MUSTOLA | - | - | - | 6014 | - | - | - | - | 79497 | - | 8554 | 58222 | 1705 | 1068 | - | 155160 |
| KAUKAS | 53732 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53732 |
| HONKALAHTI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48366 | - | - | - | 48366 |
| PULP | - | - | - | - | - | 290 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 290 |
| RISTIINA | 13646 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4280 | - | - | - | 17926 |
| SAVONLINNA | 3282 | - | - | - | - | - | - | - | 11280 | - | - | 6230 | - | - | - | 20792 |
| VARKAUS | 95144 | - | - | - | - | - | - | - | 16004 | - | - | 64850 | - | - | - | 177761 |
| KUOPIO | 18873 | - | - | - | - | - | - | - | 2585 | - | - | 7030 | - | - | - | 34566 |
| SIILINJÄRVI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6542 | - | - | - | 9745 |
| KITEE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18392 | - | - | - | 19049 |
| JOENSUU | 1027 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21903 | - | - | - | 22930 |
| YHTEENSA | 185704 | - | - | 6014 | - | - | - | - | 109366 | - | 33588 | 214084 | 3601 | 1068 | 1763 | 560317 |

LITTELAUUKKO 7

MERENKULKULAITOS
JÄRVI-SUOMEN MKP

MATKUSTAJALIIKENNE SAIMAAN
KANAVASSA 01.01.98 - 31.12.98

TIILASTOTUNNUS: SK6
AJOPVM : 15.01.99

SIVU 1

| | TAMMI | HELMI | MAALIS | HUHTI | TOUKO | KESÄ | HEINÄ | ELO | SYYS | LOKA | MARRAS | JOULU | YHTEENSÄ |
|----------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|----------|
| KANAVAN LÄPI | - | - | - | 140 | 9648 | 12862 | 14309 | 14377 | 9833 | 6945 | 6679 | 1389 | 76182 |
| RISTEILY SUOMEN PUOLELLA | - | - | - | - | 1045 | 2744 | 5979 | 2383 | 200 | - | - | - | 12351 |
| YHTEENSÄ | - | - | - | 140 | 10693 | 15606 | 20288 | 16760 | 10033 | 6945 | 6679 | 1389 | 88533 |
| HUVIALUKSILLA KANAVAN LÄPI | - | - | - | - | 144 | 571 | 1002 | 424 | 245 | 25 | 5 | - | 2416 |
| KAIKKIAAN | - | - | - | 140 | 10837 | 16177 | 21290 | 17184 | 10278 | 6970 | 6684 | 1389 | 90949 |