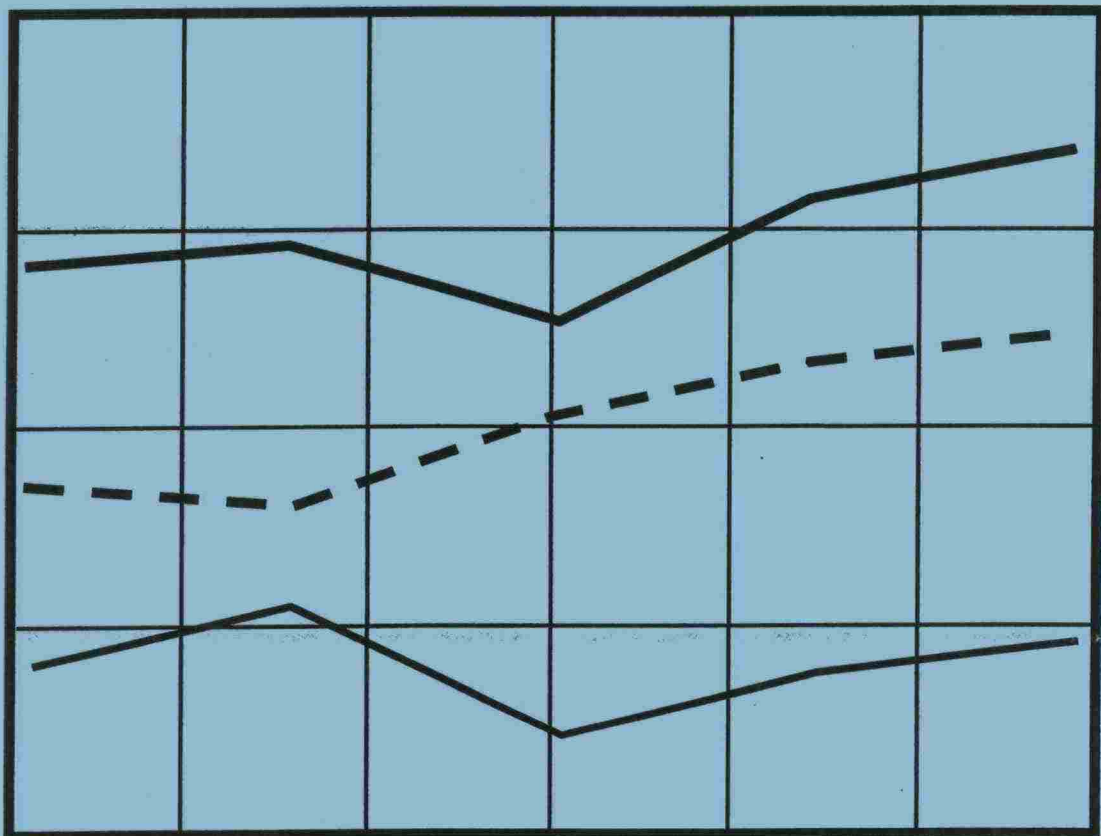


Saimaan kanavan liikenne vuonna 2002



Merenkulkulaitoksen tilastoja 1/2003



Merenkulkulaitos
Järvi-Suomen merenkulkupiiri

Saimaan kanavan liikenne vuonna 2002

Merenkululaitoksen tilastoja 1/2003

LAPPEENRANTA 2003
ISSN 1235-6336

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO

2. SAIMAAN KANAVAN ALUSLIIKENNE JA UITTO

- 2.1 Sulutettujen alusten lukumäärä vuosina 2000 - 2002
- 2.2 Kanavan läpi kulkeneet kauppa-alukset alustyypeittäin vuosina 2000 - 2002
- 2.3 Kanavan läpi kulkeneet rahtialukset kansallisuuden mukaan vuosina 2000 - 2002

3. TAVARALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

- 3.1 Tavaraliikenne vuosina 1968 - 2002
- 3.2 Tavaraliikenne tavaralajeittain vuosina 2000 - 2002
- 3.3 Tavaraliikenne alusten kansallisuuden mukaan vuosina 2000 - 2002
- 3.4 Tavaraliikenne liikennetyypeittäin vuosina 2000 - 2002
- 3.5 Suomen ja ulkomaiden välinen tavaraliikenne maittain v. 2002
- 3.6 Kotimaan tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta v. 2002
- 3.7 Saimaan alueen satamien tavaraliikenne v. 2002

4. MATKUSTAJALIIKENNE

- 4.1 Matkustajaliikenne vuosina 1970 - 2002

5. VIRALLISET AVAUTUMIS- JA SULKEMISPÄIVÄT VUOSINA 1968 - 2002

LIITETAULUKOT

- 1. Sulutettujen alusten lukumäärä kuukausittain
- 2. Tavaraliikenne kuukausittain
- 3. Kauttakululiikenne 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 tilastointityö merenkulkuilastoja varten tehdään Lappeenrannassa Järvi-Suomen merenkulkupiirissä.

Saimaan kanavan tilasto käsittää kanavan kautta kulkeneen 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.

Tilastotiedot ulkomaanrahtiliikenteen osalta on koottu kevästä 2000 lähtien PortNet-järjestelmästä. Syksystä 2000 lähtien ulkomaanliikenteen tilastotiedot on siirretty PortNet:stä tietokoneohjelmalla suoraan meriliikennetilastojärjestelmään. Kotimaanliikenteen rahtialukset antavat tilastotiedot liikenneilmoituksella. Matkustaja-alukset ilmoittavat matkustajamääränsä puhelimitse Saimaa VTS-päivystykseen. Kotimaanliikenteen ja matkustajaliikenteen tilastotiedot tallennetaan manuaalisesti meriliikennetilastojärjestelmään.

Tavaraliikenne käsittelee alusliikennettä, jollei muuta ole ilmoitettu.

Uittoa ei enää ole ollut v.1993 lähtien.

V.2002

VUOKSEN VESISTÖN LIIKENNE

Vuoksen vesistön eli Saimaan alueen kokonaisliikenne oli n. 3,5 milj. tonnia ja kuljetussuorite n.800 milj.tkm. Saimaan uitto oli 1,0 milj.tonnia ja proomuilla kuljetettiin raakapuuta n. 400 000 tonnia. Tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta oli 2,1 milj. tonnia.

Vuoksen vesistön rahti- ja matkustajaliikenteestä saa tarkempia tietoja Merenkululaitoksen tilastojulkaisusta Kotimaan vesiliikenne v. 2002.

SAIMAAN KANAVAN LIIKENNE

Saimaan kanavan tavaraliikenne oli v. 2002 2 117 000 tonnia (v.2002 2 128 000 tonnia). Tämä oli Saimaan kanavan tavaraliikenteen kaikkien aikojen toiseksi paras tulos. Kahden miljoonan tonnin raja ylittyi jo marraskuun viimeisen viikon alussa. Tavaraliikenne touko – lokakuussa oli ennätysellisen vilkasta ja se oli 1,7 milj.tonnia, yli 100 000 tonnia enemmän kuin edellisenä vuonna. Saimaan kanavan liikenne päättyi poikkeuksellisesti 15.12., koska keväällä aluksen törmäyksessä vaurioitunut Ilistoen sulun alaportti ei olisi kestänyt talviliikennettä. Edellisen kerran näin aikaisin kanava on suljettu v. 1973.

Raakapuun ja hakkeen tuonti Venäjältä ja Baltian maista kasvoi 100 000 tonnia. Raakapuun tuonti näiltä alueilta oli 702 000 tonnia. Vuosituhannen vaiheessa Kaakkois-Suomen metsäteollisuus teki suuria investointeja mm. Imatralla ja Joutsenossa. Investointien vaikutukset ovat alkaneet näkyä yhä enemmän v. 2002 liikenteessä. Metsä-Botnian Pulpin tehtaiden raakapuun tuonti omaan laituriin oli 171 000 tonnia, kasvua yli 100 000 tonnia. Metsä-Botnian markkinaselluloosan vienti Lappeenrannan Mustolan sataman kautta oli myös huomattavaa. Pulpin tehtaiden kuljetukset kanavan kautta olivat yli 250 000 tonnia, kun ne 1990-luvulla olivat 10 000 – 20 000 tonnia/vuosi.

Ulkomaanliikenteen vienti oli 972 000 tonnia (v. 2001 1 026 000 tonnia) ja tuonti 1 054 000 tonnia (v.2001 1 006 000 tonnia). Raakapuun ja hakkeen tuonti oli 724 000 tonnia (v. 2001 643 000 tonnia).

Sahatavaran vienti oli 264 000 tonnia (v.2001 348 000 tonnia). Paperituotteiden vienti oli 156 000 tonnia (v.2001 153 000 tonnia). Selluloosan vienti oli 262 000 tonnia (v. 2001 181 000 tonnia)

Kotimaanliikenne oli tonnia 91 000 tonnia (v. 2001 94 000 t). Raakapuun vienti Saimaalta oli 37 000 tonnia (v. 2001 50 000 tonnia). Raakamineraaleita kuljetettiin 34 000 tonnia ja kivihiiltä tuotiin rannikolta 19 000 tonnia.

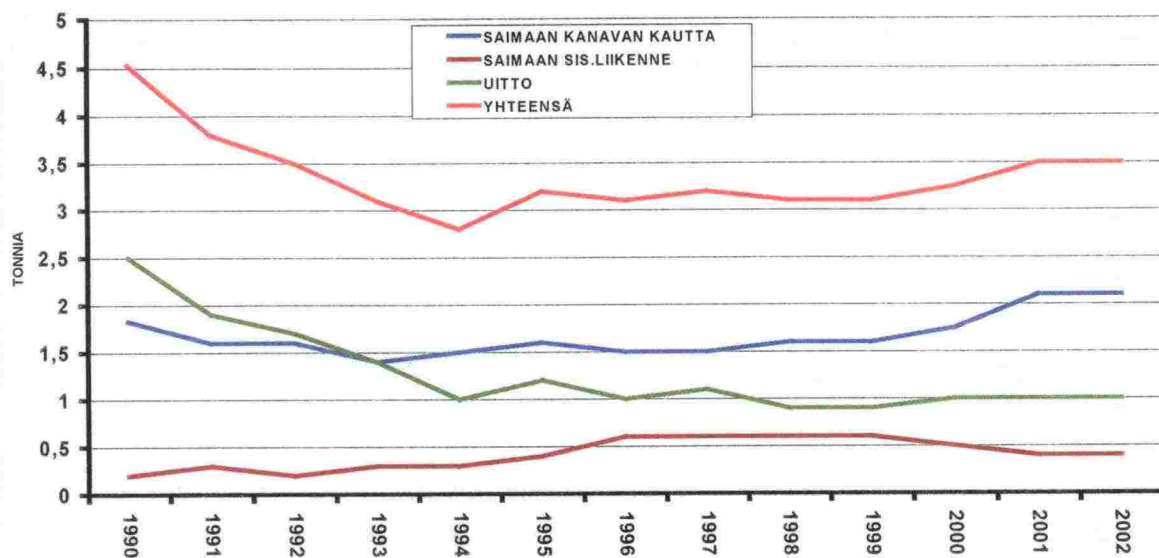
Matkustaja-alusliikenteessä kulki 47 000 henkilöä (v.2001 104 000 henkilöä). Matkustajaliikenteessä tapahtui romahdus edellisiin vuosiin verrattuna. Syynä tähän oli, että viisumivapaat risteilyt Lappeenrannasta Viipuriin päättyivät 11.7.2002.

Huvialuksia kanavan läpi kulki vajaat 700 venettä saman verran kuin v.2001.

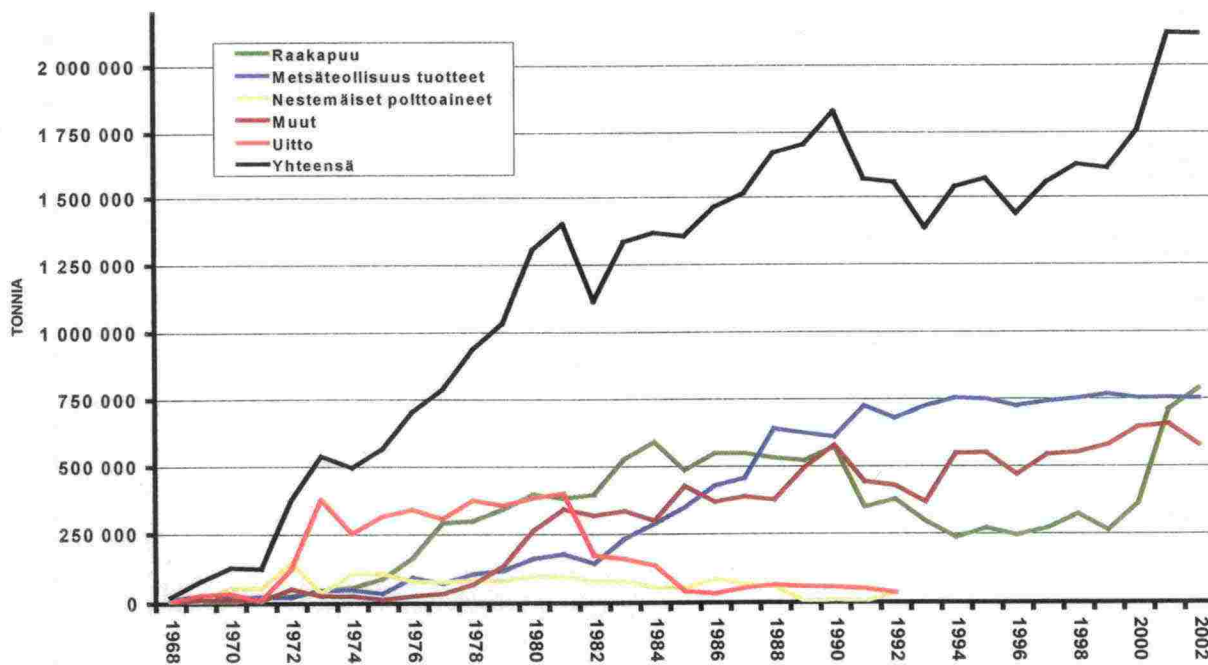
Julkaisu on koottu Järvi-Suomen merenkulkupiirissä yhteistyössä Merenkululaitoksen keskushallinnon tilastotoimiston kanssa. Lisätietoja saa Järvi-Suomen merenkulkupiiristä, puhelin 0204 4830 . Pidemmän ajan tilastosarjoja löytyy mm. Merenkululaitoksen internet-sivuilta osoitteesta: <http://www.fma.fi>

JÄRVI-SUOMEN MERENKULKUPIIRI

VUOKSEN VESISTÖN TAVARALIIKENNE



SAIMAAN KANAVAN RAHTILIIKENNE



2. SAIMAAN KANAVAN ALUSLIIKENNE

2.1. Sulutettujen alusten lukumäärä vuosina 2000 - 2002

Alustyyppi	2000		2001		2002	
	Mälkiä	Pälli	Mälkiä	Pälli	Mälkiä	Pälli
Matkustaja-alukset	993	562	1 078	602	686	194
Kuivalastialukset	1 350	1 489	1 663	1 903	1 749	1 893
Proomut	68	68	62	62	76	76
Hinaajat	107	117	110	129	135	142
Huivialukset	699	633	779	684	762	694
Muut	119	122	165	161	164	137
Yhteensä	3 336	2 991	3 857	3 541	3 572	3 136

2.2. Kanavan läpi kulkeneet kauppa-alukset alustyypeittäin vuosina 2000 - 2002

Alustyyppi	2000	2001	2002
	lkm	lkm	lkm
Matkustaja-alukset	562	602	194
Kuivalastialukset	1 489	1 903	1 893
Proomut	68	62	76
Hinaajat	117	129	142
Yhteensä	2 236	2 696	2 305

2.3. Kanavan läpi kulkeneet rahtialukset kansallisuuden mukaan vuosina 2000 - 2002

Kansallisuus	2000		2001		2002	
	lkm	%	lkm	%	lkm	%
Suomi	115	7,4	104	5,2	136	6,9
Venäjä	501	32,2	909	46	951	48,1
Saksa	217	14	191	9,6	142	7,1
Hollanti	378	24,3	353	17,8	311	15,7
Antigua, Barbuda	167	10,7	167	8,4	168	8,5
Muut	178	11,4	256	13	268	13,7
Yhteensä	1556	100	1980	100	1976	100

3. TAVARALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

3.1. Tavaraliikenne vuosina 1968 - 2001

Vuosi	Aluksissa	Uitto	Yhteensä
1968	19 131	4 452	23 583
1969	50 656	26 721	77 377
1970	94 114	35 243	129 357
1971	114 850	11 294	126 144
1972	250 667	124 691	375 358
1973	160 296	378 576	538 872
1974	241 955	254 629	496 584
1975	249 899	316 476	566 375
1976	364 203	340 352	704 555
1977	478 765	309 016	787 781
1978	562 326	375 201	937 527
1979	677 122	356 252	1 033 374
1980	924 646	383 721	1 308 367
1981	1 000 886	401 309	1 402 195
1982	939 817	172 909	1 112 726
1983	1 176 196	159 387	1 335 583
1984	1 231 659	136 639	1 368 298
1985	1 313 992	42 006	1 355 998
1986	1 430 186	33 843	1 464 029
1987	1 459 326	54 647	1 513 973
1988	1 605 237	65 207	1 670 444
1989	1 645 069	59 007	1 704 076
1990	1 771 611	56 776	1 828 387
1991	1 518 517	50 361	1 568 878
1992	1 519 404	35 216	1 554 620
1993	1 386 855		1 386 855
1994	1 538 818		1 538 818
1995	1 569 505		1 569 505
1996	1 438 510		1 438 510
1997	1 555 252		1 555 252
1998	1 624 852		1 624 852
1999	1 609 586		1 609 586
2000	1 758 409		1 758 409
2001	2 128 137		2 128 137
2002	2 117 586		2 117 586
Yhteensä	37 528 040	4 183 931	41 711 971

3.2. Tavaraliikenne tavaralajeittain vuosina 2000 - 2002

Tavaralaji	2000	2001	2002
Sahaamaton puu, hake	361 384	712 989	786 919
Sahattu puutavara	390 054	348 458	264 245
Selluloosa	143 056	181 437	261 701
Paperi	150 369	163 251	155 696
Vaneri ym. puulevyt	68 587	61 951	69 541
Malmi, rikasteet	631	1 231	900
Metallit	62 603	71 709	44 301
Kivihiili, koksi	110 203	110 174	102 757
Kemianteollisuuden tuotteet	37 839	19 906	18 099
Raakamineraalit	420 378	442 663	405 339
Kappaletavara	3 107	1 307	1 358
Vilja	2 596	9 787	
Muu tavara	7 602	3 274	6 730
Aluksissa yhteensä	1 758 409	2 128 137	2 117 586

V. 1992 jälkeen ei ole ollut puutavaran uittoa

KTS. LIITETAULUKKO 2

3.3. Tavaraliikenne aluksen kansallisuuden mukaan vuosina 2000 - 2002

Kansallisuus	2000		2001		2002	
	tonnia	%	tonnia	% tonnia	tonnia	%
Suomi	99 827	5,7	101 099	4,8	141 166	6,7
Venäjä	384 686	21,9	643 108	30,2	648 904	30,7
Saksa	206 631	11,8	250 993	11,8	195 550	9,2
Hollanti	603 239	34,3	572 659	26,9	540 051	25,5
Kypros	44 723	2,5	74 980	3,5	57 677	2,7
Muut 1)	419 303	23,8	485 298	22,8	534 238	25,2
Yhteensä	1 758 409	100	2 128 137	100	2 117 586	100,0

HUOM, Muut 1) v.2000 Antigua, Barbuda 180661 tonnia, 10,3 %
ja v.2001 200251 tonnia, 9,4 %
ja v.2002 194 939 tonnia, 9,2 %

3.4. Tavaraliikenne liikennetyypeittäin vuosina 2000 - 2002

Alusliikenne	2000		2001		2002	
	tonnia	%	tonnia	%	tonnia	%
Ulkomaanliikenne						
Vienti	991 266	59,2	1 024 748	50,4	972 423	48,0
Tuonti	679 807	40,6	1 002 804	49,4	1 054 452	52,0
Transito	4 321	0,2	4 458	0,2		
Yhteensä	1 675 394	100	2 032 010	100	2 026 875	100
Kotimaanliikenne 1)						
Vienti 2)	82 302	99	91 227	95	67 447	
Tuonti 3)	713	1	4 900	5	23 264	
Yhteensä	83 015	100	96 127	100	90 711	

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 ulkomaiden tavaraliikenne maittain v. 2002

Maa	Vienti	Tuonti	Yhteensä
Ruotsi	136 556	7 592	144 148
Venäjä		519 392	519 392
Viro		234 674	234 674
Latvia		51 863	51 863
Liettua	4 492	24 538	29 030
Puola	64 365	24 913	89 278
Tanska	62 291	2 041	64 332
Saksa	124 683	24 083	148 766
Norja		2 904	2 904
Iso-Britannia	184 804	11 049	195 853
Alankomaat	207 914	112 859	320 773
Belgia	96 999	37 015	134 014
Ranska	68 746		68 746
Espanja	18 016		18 016
Italia	2 192		2 192
Muut	1 365	1 529	
Yhteensä	972 423	1 054 452	2 023 981

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

3.6. Kotimaan tavaraliikenne Saimaan kanavan kautta v. 2002

Tavaralaji	Vienti	Tuonti	Yhteensä Tonnia
Sahaamaton puu ja hake	37 010		37 010
Raakamineraalit,maalajit	29 781	4 100	33 881
Metallit,metallituotteet	656		656
Kivihiihi		19 164	19 164
Yhteensä	67 447	23264	90 711

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

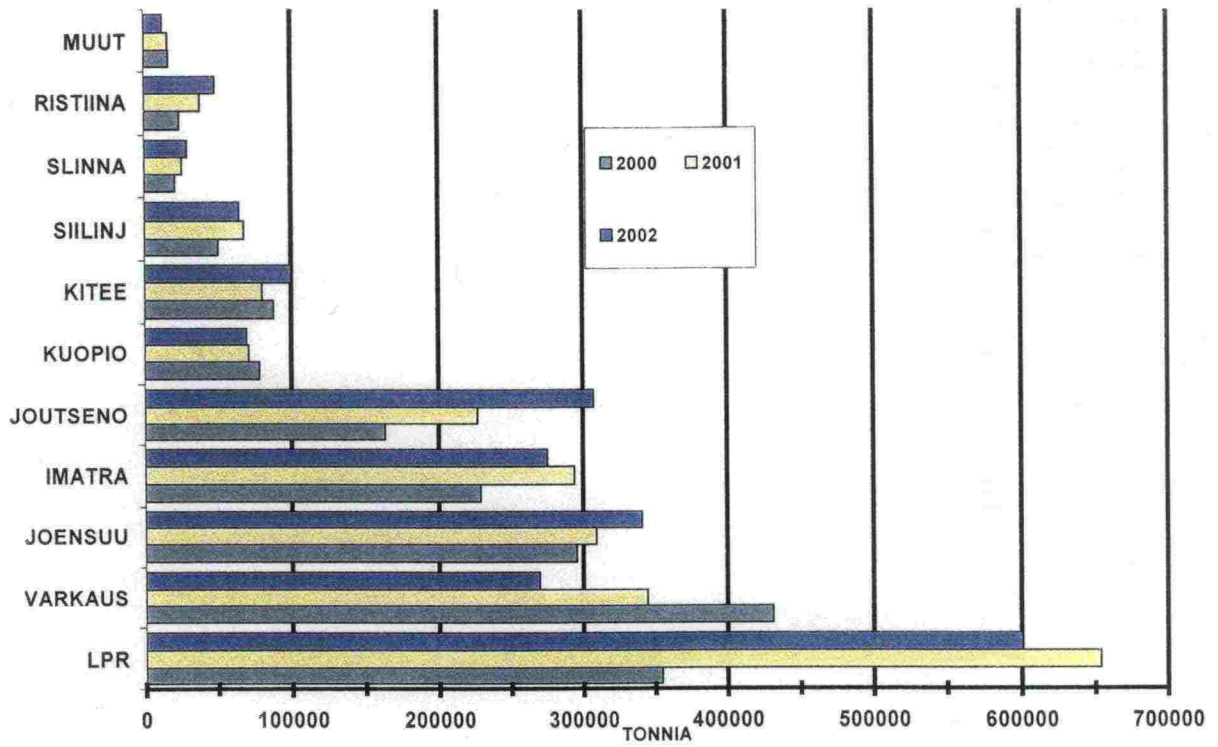
KTS. LIITETAULUKKO 5

3.7 Saimaan satamien liikenne v.2002
Saimaan kanavan kautta, tonnia

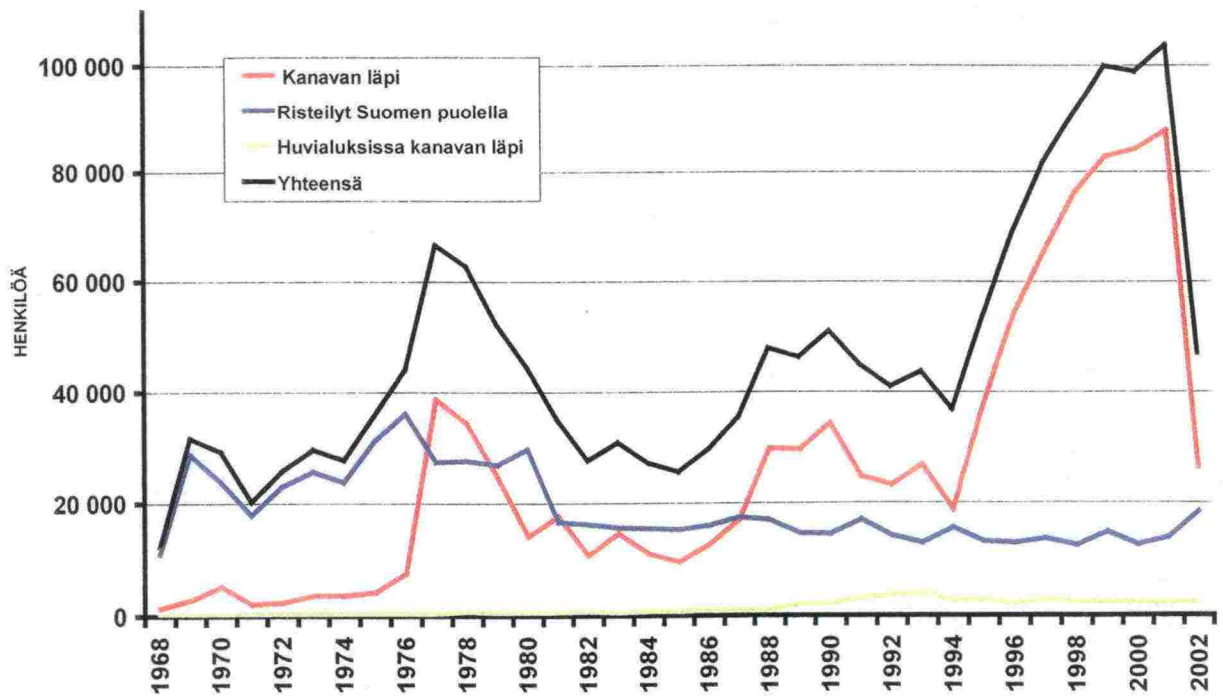
SATAMA	ULKOMAANLIIKENNE			KOTIMAANLIIKENNE			YHTEENSÄ V. 2002	YHTEENSÄ V.2001
	Vienti	Tuonti	Yhteensä	Vienti	Tuonti	Yhteensä		
SIILINJÄRVI	11 901	22 905	34 806	29 781		29 781	64 587	68 064
KUOPIO	29 938	39 602	69 540				69 540	71 097
VARKAUS	116 907	150 437	267 344	2 056		2 056	269 400	344 619
JOENSUU	286 987	31 002	317 989	22 940		22 940	340 929	309 296
KITEE	84 404	15 545	99 949				99 949	80 267
SAVONLINNA	261	24 896	25 157		4 100	4 100	29 257	25 956
IMATRA	215 187	59 782	274 969				274 969	293 868
JOUTSENO								1 193 167
- Pulp		171 394	171 394				171 394	67 348
- Honkalahti	66 203	69 809	136 012				136 012	159 314
Yhteensä	66 203	241 203	307 406				307 406	226 662
LAPPEENRANTA								
- Mustola	157 535	184 144	341 679		19164	19 164	360 843	433 595
- Metsä-Saimaa		37272	37 272				37 272	14 268
- Kaukas	3100	199 157	202 257				202 257	205 777
Yhteensä	160 635	420 573	581 208		19164	19 164	600 372	653 640
RISTIINA								
MUUT		48 507	48 507	12 670		12 670	48 507	38 151
YHTEENSÄ	972 423	1 054 452	2 026 875	67 447	23 264	90 711	2 117 586	2 128 137

Huom. Ulkomaanliikenne sisältää transitoilijakenteen

SATAMAPAIKKA-KUNTIEN LIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA



SAIMAAN KANAVAN MATKUSTAJALIIKENNE



4. MATKUSTAJALIIKENNE SAIMAAN KANAVAN KAUTTA

4.1. Matkustajaliikenne, henkilöä, vuosina 1968 - 2000

Vuosi	Kanavan läpi		Risteilyillä Suomen puolella	Yhteensä
	matkustaja- aluksissa	huvi- aluksissa		
1968	1 400	-	11 000	12 400
1969	2 901	-	28 751	31 652
1970	5 196	217	23 831	29 244
1971	2 098	237	17 902	20 237
1972	2 462	380	22 975	25 817
1973	3 617	399	25 626	29 642
1974	3 629	342	23 770	27 741
1975	4 225	415	31 166	35 806
1976	7 555	408	36 117	44 080
1977	38 712	497	27 430	66 639
1978	34 387	732	27 634	62 753
1979	24 778	589	26 870	52 237
1980	14 105	587	29 724	44 416
1981	17 630	642	16 688	34 960
1982	10 733	752	16 208	27 693
1983	14 611	610	15 667	30 888
1984	10 950	789	15 481	27 220
1985	9 564	741	15 334	25 639
1986	12 614	1 072	15 992	29 678
1987	17 065	995	17 414	35 474
1988	29 819	1 086	16 968	47 873
1989	29 603	2 123	14 579	46 305
1990	34 302	2 201	14 487	50 990
1991	24 684	3 200	16 959	44 843
1992	23 160	3 711	14 132	41 003
1993	26 801	4 068	12 821	43 690
1994	18 715	2 618	15 499	36 832
1995	37 617	2 674	13 105	53 396
1996	53 909	2 213	12 777	68 899
1997	65 398	2 695	13 558	81 651
1998	76 182	2 416	12 351	90 949
1999	82 769	2 489	14 684	99 942
2000	84 161	2 292	12 491	98 944
2001	87 578	2 349	13 794	103 721
2002	26 311	2 374	18 378	47 063
	939 241	48 913	662 163	1 650 317

KTS. LIITETAULUKKO 7

5. Viralliset avaamis- ja sulkemispäivät 1968 - 2002

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
1999	12.04	12.04.	H	22.01.	23.01.	H	287
2000	28.03.	28.03.	H	01.02.	31.01.	T	311
2001	28.03.	28.03.	H	05.01.	06.01.	R	285
2002	02.04	02.04.	H	15.12.	16.12.	R	264

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

Sulutettujen alusten lukumäärä kuukausittain v. 2002

Mälkiän sulku

Laji	Tammikuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu		Ylös	Alas	Yht.	
	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A						
Matkustaja-alue																										
Kuivalastialus	1	6			5	5	52	52	106	106	107	108	66	67	6	6	115	117	82	85	21	25	342	344	686	
Proomu					49	45	110	114	126	121	133	137	129	126	105	102	8	9	2	2			871	878	1749	
Hinaaja	3	2			1	1	1	1	5	6	8	8	6	5	6	6	8	10	6	4	3	3	37	38	75	
Huivialus					7	6	6	4	10	10	10	9	6	7	9	8	10	12	6				70	65	135	
Muu	1	2			7	9	11	18	131	70	160	175	56	74	14	15	4	18	7	11	17	18	392	370	762	
Yhteensä	5	10			69	66	207	199	385	319	428	441	269	285	145	142	143	171	97	102	41	46	1773	1781	3554	

Pällin sulku

Laji	Tammikuu		Maaliskuu		Huhtikuu		Toukokuu		Kesäkuu		Heinäkuu		Elokuu		Syyskuu		Lokakuu		Marraskuu		Joulukuu		Ylös	Alas	Yht.	
	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A	Y	A						
Matkustaja-alue																										
Kuivalastialus					5	5	33	33	42	44	16	15	135	133	120	115	125	126	90	96	26	30	96	98	194	
Proomu					58	51	119	122	134	129	140	139	6	5	6	6	9	8	2	3			38	39	1894	
Hinaaja	3	5			1	1	1	1	6	7	7	8	7	5	10	9	14	14	7	8	2	3	68	74	142	
Huivialus					3	4	2	3	10	11	10	11	7	6	10	13	3	3					361	333	694	
Muu	1	1			5	7	10	7	5	2	9	2	4	5	7	4	9	19	8	7	10	15	68	69	137	
Yhteensä	4	12			72	68	188	180	317	256	333	345	206	220	153	147	160	170	107	114	38	48	1578	1560	3138	

TAVARALAJI	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU	YHTEENSÄ
SAHAMATON PUU, HAKE	-	-	-	3075	4830	7965	13944	6918	10954	10637	2963	1814	63100
SAHAATTU PUUTAVARA	553	-	-	25943	38225	36299	20963	31950	30149	33199	28361	18603	264245
SELLULOOSA, PUHIOKE, JÄTEPAPERI	-	-	-	25557	33293	24064	30828	41910	34071	29937	32682	9359	261701
PAPERI, PAPERITUOTTEET, PAHVI	3978	-	-	16778	24866	17465	26151	13374	12865	19131	13548	7540	155696
VANERI, MUUT PUURAKA-AIN. LEVYTT	1762	-	-	6415	6216	8368	9943	8343	8133	6151	8174	6036	69541
MALMIT, RIKASTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METALLIT, METALLITUOTTEET	3085	-	-	2480	5701	5087	3085	3862	5009	5109	6675	2418	42511
RAAKAÖLJY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖLJYTUOTTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KIVIHILI, KOKSI, POLTTOTURVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LANNOITTEET	-	-	-	-	-	-	-	2112	1791	4048	1950	-	9901
KEMIANTEOLLISUUDEN TUOTTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAAKAMINERAALIT, SEMENTTI	2118	-	-	2080	18363	18439	18558	18118	16675	35491	35924	7409	173175
VILJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAPPALETAVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MU TAVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YHTEENSÄ	11496	-	-	82328	131494	117687	123472	126587	119647	143703	130277	53179	1039870

TAVARALAJI	TAMMI	HELMI	MALLIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU	YHTEENSÄ
SAHAMATON PUU, HAKE	-	-	-	29314	91214	116686	122604	120070	97696	93498	45904	6833	723819
SAHATTU PUUTAVARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SELLULOOSA, PUHIOKE, JÄTEPAPERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAPERI, PAPERITUOTTEET, PAHVI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VANERI, MUUT PUURAKA-AIN. LEVYT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MALMIT, RIKASTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	900	-	-	-	900
METALLIT, METALLITUOTTEET	-	-	-	-	328	1462	-	-	-	-	-	-	1790
RAAKAOIJY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖLJYTUOTTEET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KIVIHILLI, KOKSI, POLTTOTUKE	-	-	-	7044	13782	19063	11264	13585	12161	10343	9917	5598	102757
LANNOITTEET	-	-	-	1850	-	-	-	-	-	-	-	-	1850
KEMIANTEOLLISUUDEN TUOTTEET	-	-	-	3642	-	-	3616	2211	2194	2246	4190	-	18099
RAAKAMINERAALIT, SEMENTTI	-	-	-	15456	19972	22493	26696	25972	31353	31598	38737	8136	220413
VILJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAPPALETAVARA	-	-	-	-	1358	-	-	-	-	-	-	-	1358
MU TAVARA	-	-	-	-	-	1818	2052	-	-	2041	-	819	6730
YHTEENSÄ	-	-	-	57306	126654	161522	166232	161838	144304	139726	98748	21386	1077716

MÄÄRSÄTÄMÄ LÄHTÖALUE	SAHAMANA- TON PUU, HAKE	SAHATTU PUU- TAVARA	SELLUL. PUU- HIOKE	PAPERI, PARVI	VANERI, MUUT	MALMIT, RIKASTE,	METALLIT METALLI- TUOTTEET	RAAKA- ÖLJY	ÖLJY- TUOT- TEET	KIVI- HIILI, KOKSI	LAN- NOIT- TEET	KEMIAN- TEOLL. TUOTTEET	RAAKAMI- NERAALIT SEMENTTI	VILJA KAPPALE- TAVARA	MUU TAVARA	YHTEENSÄ
-------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------	-----------------	---------------------	----------------------------------	----------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------	----------

01.01.2002 - 31.12.2002

LAHTO-SATAVA SAHAMA-SAHATTU SELIOL. PAPERI, VANERI, MALMIT, METALLIT RAAKA- ÖLJY- KIVI- LAN- KEMIAN- RAAKAMI- VIILJA KAPPALE- MUU YHTEENSÄ
MÄRÄALUE TON PUU, PUU- PUU- PAHVI MUUT RIKASTE, METALLI- ÖLJY TUOT- HILLI, NOIT- TBOLL. MERRALIT TAVARA TAVARA
HAKE TAVARA HIOKE PUULEVYT ROMU TUOTTEET TEET KOKSI TEET TUOTTEET SEMENTTI

ESPANJA YHT ** - - 3546 - - - - - - - - - - 3546
YHTEENSÄ *** - 16562 1913 155696 - 41016 - - - - - 215187

SAVOLINNA
BOSTON 261 - - - - - - - - - - 261
I-BRIT POHJANNE YHT * 261 - - - - - - - - - - 261
I-BRITANNIA YHT ** 261 - - - - - - - - - - 261

YHTEENSÄ *** 261 - - - - - - - - - - 261

YARKAUS
BREMERHAVEN 1969 - - - - - - - - - - 1969
PAPENBURG 1642 - - - - - - - - - - 1642
SAKSA POHJANMER YHT * 3611 - - - - - - - - - - 3611
SAKSA YHT ** 3611 - - - - - - - - - - 3611

GOOLE 22976 - - - - - - - - - - 22976
NEW HOLLAND 1054 - - - - - - - - - - 1054
I-BRIT POHJANNE YHT * 24030 - - - - - - - - - - 24030
SHOREHAM 2038 - - - - - - - - - - 2038
I-BRIT KANAALI YHT * 2038 - - - - - - - - - - 2038
I-BRITANNIA YHT ** 26068 - - - - - - - - - - 26068

AMSTERDAM 6332 - - - - - - - - - - 6332
ZAANDAM 15772 - - - - - - - - - - 15772
MUUT 13291 - - - - - - - - - - 13291
ALANKOMAAT YHT ** 35395 - - - - - - - - - - 35395

ANTWERPEN 30 - - - - - - - - - - 30
MUUT 2627 - - - - - - - - - - 2627
BELGIA YHT ** 2657 - - - - - - - - - - 2657

FECCAMP 11646 - - - - - - - - - - 11646
HONFLEUR 1110 - - - - - - - - - - 1110
RANSKA KANAALI YHT * 12756 - - - - - - - - - - 12756
BORDEAUX 7609 - - - - - - - - - - 7609
LA PALLICE 11586 - - - - - - - - - - 11586
MUUT 7598 - - - - - - - - - - 7598
RANSKA ATLANTTI YHT * 26793 - - - - - - - - - - 26793
RANSKA YHT ** 39549 - - - - - - - - - - 39549

FERROL 6432 - - - - - - - - - - 6432
SANTANDER 3195 - - - - - - - - - - 3195
ESPANJA ATLANTTI YHT * 9627 - - - - - - - - - - 9627
ESPANJA YHT ** 9627 - - - - - - - - - - 9627

YHTEENSÄ *** 116907 - - - - - - - - - - 116907

YHTEENSÄ *** 116907 - - - - - - - - - - 116907

	SAHAMA-SAATTU	SEILUJ.	PAPERI,	VANERI,	MALMIT,	METALLIT	RAAKA-	ÖLJY-	KIVI-	LAN-	KEMIAN-	RAAKAMI-	VILJA	KAPPALE-	MUU	YHTEENSÄ
	TON PUU, PUU-	PUU-	PAHVI	MUUT	RIKASTE,	METALLI-	ÖLJY	TUOT-	HILLI,	NOIT-	TBOLL.	NERAALIT	TAVARA	TAVARA	TAVARA	
	HAKE	TAVARA	HIOKE	PUULEYVYTT	ROMU	TUOTTEET	TEET	KOKSI	TEET	TUOTTEET	SEMENTTI					

KUOPIO

RUOTSI ITÄMERI YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12733	12733
RUOTSI YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12733	12733
KLAIPEDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3290	3290
LIETTUA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3290	3290
GdYNTIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13915	13915
PUOLA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13915	13915
YHTEENSÄ ***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29938	29938

SILJINJÄRVI

DORDBRECHT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5998	5998
ALANKOMAAT YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	2000
ANTWERPEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3903	3903
BELGIA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3903	3903
YHTEENSÄ ***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9901	2000

KITTE

GRANGEMOUTH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3980	3980
HULL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19789	19789
I-BRIT POHJANNE YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23769	23769
I-BRIT KANAALI YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42719	42719
I-BRIT LÄNSIRAN YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323	323
BELFAST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5668	5668
POHJOIS-IRLANTI YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5668	5668
I-BRITANNIA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66811	72479
LA PALLICE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5014	5014
MUUT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2068	2068
RANSKA ATLANTTI YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5014	7082
RANSKA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2068	7082
FERROL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4843	4843
ESPANJA ATLANTT YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4843	4843
ESPANJA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4843	4843
YHTEENSÄ ***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15525	84404

JOENSUU

GÄVLIE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42528	8621
RUOTSI POHJANLA YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42528	8621
RUOTSI ITÄMERI YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21891	51149
RUOTSI LÄNSIRAN YHT *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2091	21891
RUOTSI YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66510	2091
YHTEENSÄ ***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8621	75131

	SAHAAVA-SAHATTU TON PUU, PUU- HAKE	SAHATTU PUU- TAVARA	SELLU, PUU- HIOKE	PAPERI, PAHVI	VANERI, MUUT PUULEVIT	MALMIT, RIKASTE, ROMU	METALLIT, METALLI- TUOTTEET	RAAKA- ÖLJY	ÖLJY- TUOT- TEET	KIVI- HIILI, KOKSI	LAN- NOIT- TEET	KEMIAN- TEOLL. TUOTTEET	RAAKAMI- NERALIT SEMENTTI	VILJA KAPPAL-	TAVARA TAVARA	MU TAVARA	YHTEENSÄ
PUOLA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9081
HORSENS	4735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4735
MUUT	13125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13125
TANSKA YHT **	17860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17860
KIEBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8111
LYBECK	-	-	52239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52239
SAKSA ITÄMERI YHT *	-	-	52239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60350
BRAKE	-	-	16405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16405
HAMPURI	-	-	2199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2199
MUUT	-	-	4154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4154
SAKSA POUJANMER YHT *	-	-	22758	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22758
SAKSA YHT **	-	-	74997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83108
BOSTON	2242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2242
MUUT	998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	998
I-BRIT POUJANME YHT *	3240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3240
I-BRIT KANAALI YHT *	2501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2501
I-BRITANNIA YHT **	5741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5741
DELFIJL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61766
ALANKOMAAT YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61766
ANTWERPEN	-	-	17373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17373
ZEBRUGGE	-	-	14735	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14735
BELGIA YHT **	-	-	32108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32108
ITALIA YHT **	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2192
YHTEENSÄ ***	23601	-	173615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286987
YHTEENSÄ ****	26090	264245	261701	155696	69541	-	41855	-	-	-	9901	-	143394	-	-	-	972423

	SAHAAVA- TON PUU, HAKE	SAHATTU PUU- TAVARA	SELLU. PUU- HIOKE	PAPERI, PAHVI	VANERI, MUUT	MALMIT, RIKASTE, PUULEVYTT ROMU	METALLIT METALLI- TUOTTEET	RAAKA- ÖLJY	ÖLJY- TUOT- TEET	KIVI- HIILI, KOKSI	LAN- NOIT- TEET	KEMIAN- TEOLL. TUOTTEET	RAAKAMI- NERALIT SEMENTTI	VILJA KAPPALE- TAVARA	MU TAVARA	YHTEENSÄ	
MUSTOJA	30604	-	-	-	-	900	-	-	-	64507	1850	-	80372	-	5911	184144	
KAUKAS	139157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199157	
METSÄ-SAIMAA	37272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37272	
HONKALAHTI	3647	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66162	-	-	69809	
PULP	171394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171394	
IMATRA	59782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59782	
RISTINA	46637	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1870	-	-	48507	
SAVONLINNA	14092	-	-	-	-	-	-	-	-	9105	-	-	1699	-	-	24896	
VARKAUS	129849	-	-	-	-	-	-	-	-	9981	-	-	8430	1358	819	150437	
KUOPIO	26954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11186	-	-	39602	
SILLINJÄRVI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4778	-	-	22905	
KITTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13321	-	-	15545	
JOENSUU	4431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26243	-	-	31002	
YHTEENSÄ	723819	-	-	-	-	900	1790	-	-	83593	1850	18099	216313	-	1358	6730	1054452

	TAMMI	HELMI	MALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU	YHTEENSÄ
KANAVAN LÄPI	-	-	-	970	7530	12913	4857	41	-	-	-	-	26311
RISTEILY SUOMEN PUOLELLA	-	-	-	-	2045	3669	8052	4536	76	-	-	-	18378
YHTEENSÄ	-	-	-	970	9575	16582	12909	4577	76	-	-	-	44689
HUVAUKSILLA KANAVAN LÄPI	-	-	-	-	125	600	1149	406	72	22	-	-	2374
KAIKKIIN	-	-	-	970	9700	17182	14058	4983	148	22	-	-	47063