

Merenkululaitoksen tilastoja 3/1994

# Merimiestilasto 1993

Aikasarjoja vuosilta 1983-1993



Merenkulkuhallitus

**Merimiestilasto 1993**

Aikasarjoja vuosilta 1983-1993

## SISÄLLYS

## SIVU

### 1. JOHDANTO

1

### 2. MERIMIESTEN MÄÄRÄ VUONNA 1993

2

Taulukko 1. Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuonna 1993

3

Taulukko 2. Uudet merimiehet vuonna 1993

3

Kuva 1. Merimiehet ammattiryhmittäin vuonna 1993

4

Kuva 2. Merimiehet alustyypeittäin vuonna 1993

4

Taulukko 3. Merimiesten määrä ammateittain vuonna 1993

5

Taulukko 4. Merimiesten määrä alustyypeittäin vuonna 1993

7

Taulukko 5. Myönnetyt tai uusitut pätevydet vuonna 1993

7

## LIITEOSA: Aikasarjoja vuosilta 1983-1993

### 3. MERIMIESTEN MÄÄRÄ VUOSINA 1983-1993

9

Taulukko 6. Merimiesten lukumäärä vuosina 1983-1993

10

Taulukko 7. Ulkomaiset merimiehet vuosina 1983-1993

10

Kuva 3. Merimiesten lukumäärä vuosina 1983-1993

11

Kuva 4. Suomalaisten miesten, naisten sekä ulkomaisten merimiesten prosenttiosuus koko merihenkilöstön määrästä vuosina 1984-1993 (koko vuosi)

11

Taulukko 8. Merimiesten lukumäärä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)

12

Taulukko 9. Merimiesten lukumäärä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)

12

Taulukko 10. Merimiesten lukumäärä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)

12

Kuva 5. Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)	13
Kuva 6. Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)	13
Kuva 7. Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)	13
Kuva 8. Päällystön, miehistön sekä talouspuolen merihenkilöstön määrä vuosina 1983-1993 (koko vuosi)	14
Kuva 9. Päällystön, miehistön sekä talouspuolen merihenkilöstön määrä vuosina 1983-1993 (30.6.)	14
Kuva 10. Päällystön, miehistön sekä talouspuolen merihenkilöstön määrä vuosina 1983-1993 (31.12.)	14
Taulukko 11. Merimiesten lukumäärä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)	15
Taulukko 12. Merimiesten lukumäärä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)	15
Taulukko 13. Merimiesten lukumäärä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)	15
Kuva 11. Merimiesten määrä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)	16
Kuva 12. Merimiesten määrä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)	16
Kuva 13. Merimiesten määrä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)	16
Taulukko 14. Myönnetyt pätevyyskirjat ja -todistukset vuosina 1983-1993	17
Kuva 14. Myönnetyt pätevyyskirjat ja -todistukset vuosina 1983-1993	17

## 1. JOHDANTO

Merimiestilaston tiedot on saatu merenkulkuhallituksen pitämästä merimiesrekisteristä, joka perustuu merimieskatselmuslakiin (1005/86), jonka mukaan varustamon on ilmoitettava, kun merimies aloittaa palvelun tai lähtee lomalle. Tilastossa on esitetty kultakin vuodelta **koko vuoden aikana merimiesammateissa työskennelleiden henkilöiden määrä sekä kahtena ajankohtana, 30.6. ja 31.12., toimesta olleiden määrä.** Kaikki tilastoluvut sisältävät sekä ulkomaan että kotimaan liikenteen aluksilla, mukaanlukien uiton alukset, työskennelleiden merimiesten määrän. Ajankohtana 30.6. merimiesten määrä on suurimmillaan, koska silloin ovat mukana myös vain kesäisin liikennöivät alukset. Merimiesten määrä on taas pienimmillään 31.12.

Tilaston alkuosassa on esitetty yksityiskohtaiset tiedot vuoden 1993 osalta ja liiteosassa on merimiesten määrän kehitystä vuosina 1983-1993 kuvaavia tilastotaulukoita ja kuvia.

Tilaston on koonnut ja lisätietoja siitä antaa Sirkka Späp-Jurvanen merenkulkuhallituksen tilastotoimistosta (puh. 90-1808 246).

## 2. MERIMIESTEN MÄÄRÄ VUONNA 1993

Vuonna 1993 merimiesammateissa toimi kaikkiaan 11.973 henkilöä. Edelliseen vuoteen verrattuna määrä väheni 3,8 %. Talouspuolen osuus koko merimiesten määrästä oli 51,6 %, kansipuolen 31,6 % ja konepuolen 16,8 % (Kuva 1.). Suomalaisten naisten osuus kaikista merimiehistä oli 33,3 % eli puolitoista prosenttiyksikköä edellistä vuotta pienempi. Ulkomaisia merimiehiä oli vuonna 1993 103, kun heitä vuonna 1992 oli 62. Kesäkuun viimeisenä päivänä toimessa olevien määrä oli 5.343 eli 4,5 % vähemmän kuin edellisenä vuonna ja joulukuun viimeisenä päivänä 3.919, mikä on neljä henkilöä vähemmän kuin vuonna 1992 (Taulukko 1.).

Uusien merimiesten määrä oli vuonna 1993 kaikkiaan 993 henkilöä, josta ulkomaisten osuus oli 7,3 % (Taulukko 2.). Taulukossa 3. on esitetty merimiesten määrä ammateittain vuonna 1993.

Alustyypeittäin tarkasteltuna matkustaja-aluksilla ja -autolautoilla työskenteli 59,3 %, kuivalastialuksilla 17,7 %, säiliöaluksilla 8,5 % ja muilla aluksilla 14,5 % koko merimiesten määrästä vuonna 1993 (Taulukko 4., Kuva 2.). Edellisenä vuonna matkustaja-alusten ja -autolautojen osuus oli 2,1 prosenttiyksikköä suurempi ja kuivalastialusten osuus 2,5 prosenttiyksikköä pienempi. Säiliöalusten ja muiden alusten osuudet ovat pysyneet suunnilleen samana.

Uusia pätevyyskirjoja ja -todistuksia myönnettiin vuonna 1993 yhteensä 2.742, joista päällystölle 1.622 ja miehistölle 1.120 (Taulukko 5.).

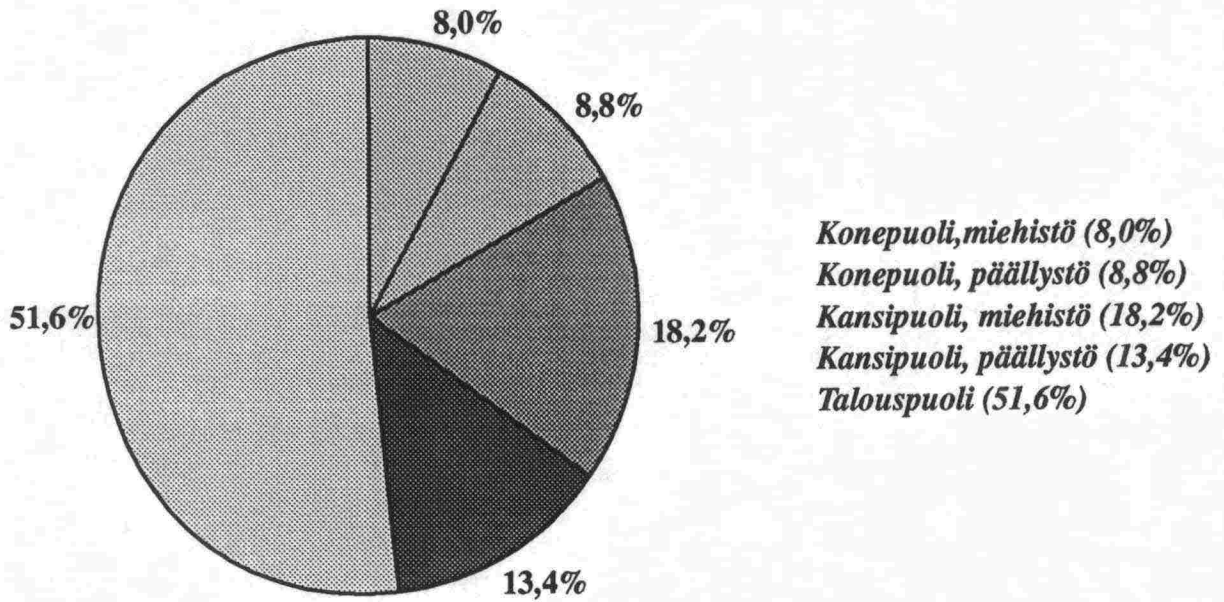
**TAULUKKO 1.**  
Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuonna 1993

Ammattiryhmä	Kaikkiaan		Toimessa olevat			
	1993	1992	30.6.		31.12.	
			1993	1992	1993	1992
<b>Kansipuoli:</b>						
- päällystö	1.550	1.539	826	822	580	564
- radiosähköttäjät	54	66	14	26	12	18
- miehistö	2.184	2.154	933	960	657	612
<b>Yhteensä</b>	<b>3.788</b>	<b>3.759</b>	<b>1.773</b>	<b>1.808</b>	<b>1.249</b>	<b>1.194</b>
<b>Konepuoli:</b>						
- päällystö	1.051	1.046	502	505	439	404
- miehistö	954	1.003	442	471	332	338
<b>Yhteensä</b>	<b>2.005</b>	<b>2.049</b>	<b>944</b>	<b>976</b>	<b>771</b>	<b>742</b>
<b>Talospuoli</b>	<b>6.180</b>	<b>6.633</b>	<b>2.626</b>	<b>2.812</b>	<b>1.899</b>	<b>1.987</b>
<b>KAIKKIAAN</b>	<b>11.973</b>	<b>12.441</b>	<b>5.343</b>	<b>5.596</b>	<b>3.919</b>	<b>3.923</b>
<i>Suomalaisia naisia merimiehistä</i>						
Kansipuoli	149	153	62	49	23	18
Konepuoli	6	11	5	8	4	1
Talospuoli	3.825	4.170	1.594	1.747	1.113	1.185
<b>Yhteensä</b>	<b>3.980</b>	<b>4.334</b>	<b>1.661</b>	<b>1.804</b>	<b>1.140</b>	<b>1.204</b>
% kaikista merimiehistä	33,3	34,8	31,1	32,2	29,1	30,7
<i>Ulkomaiset merimiehet</i>						
Kansipuoli	9	14	6	7	4	1
Konepuoli	7	6	5	6	-	-
Talospuoli:	87	42	19	33	20	2
- muusikot	(83)	(1)	(16)	(1)	(19)	(-)
- muut	(20)	(41)	(14)	(32)	(5)	(2)
<b>Yhteensä</b>	<b>103</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>3</b>

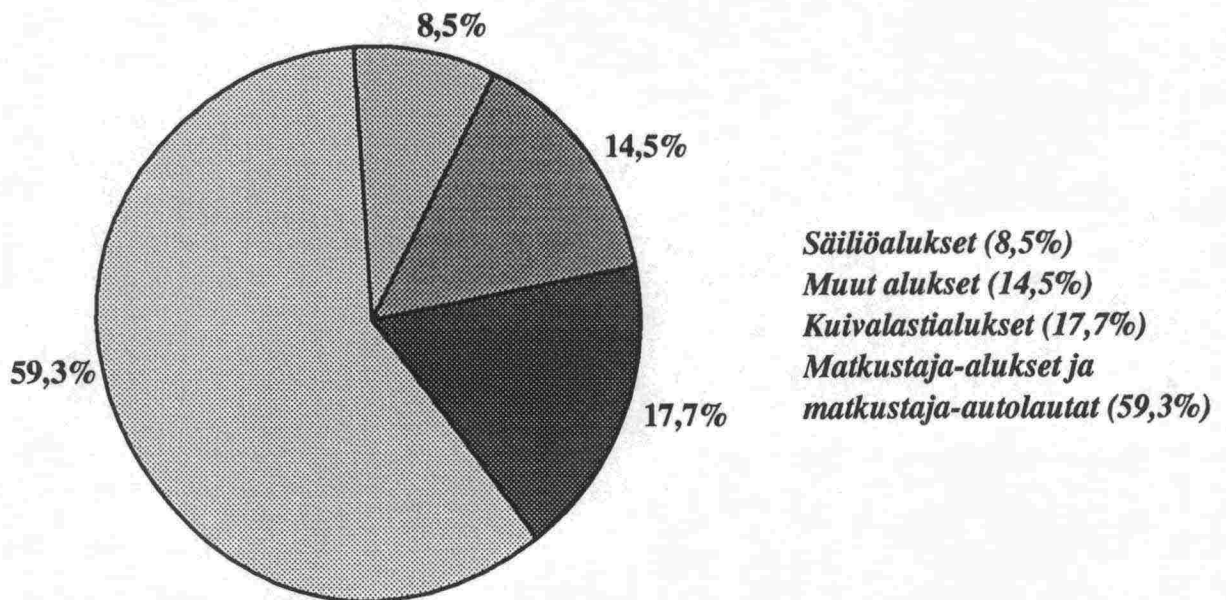
**TAULUKKO 2.**  
Uudet merimiehet vuonna 1993

	Suomalaisia	Ulkolaisia	Yhteensä
Kansipuoli	262	1	263
Konepuoli	36	3	39
Talospuoli	623	68	691
- muusikot	(4)	(67)	(71)
- muut	(619)	(1)	(620)
<b>Kaikkiaan</b>	<b>921</b>	<b>72</b>	<b>993</b>

**Kuva 1.**  
**Merimiehet ammattiryhmittäin vuonna 1993**  
**(koko vuosi, yhteensä 11 973 merimiestä)**



**Kuva 2.**  
**Merimiehet alustyypeittäin vuonna 1993**  
**(koko vuosi, yhteensä 11 973 merimiestä)**





## TAULUKKO 3.

Merimiesten määrä ammateittain vuonna 1993

Ammatti	Kaikkiaan 1993	Toimessa olevat	
		30.6.93	31.12.93
Päällikkö	593	360	238
Yliperämies	346	150	127
I perämies	312	132	127
II perämies	149	57	57
III perämies	3	1	-
Perämies	48	55	9
Laivuri/kuljettaja	58	42	13
Linjaluotsi	22	13	8
Radiosähkötäjä	54	14	12
Pursimies yt	42	13	17
Pursimies	162	80	56
Pumppumies	53	27	24
Kirvesmies	23	10	8
Kansikorjausmies yt	46	14	15
Kansikorjausmies	48	22	20
Matruusi yt	215	95	100
Matruusi	479	257	189
Kansimies yt	110	24	20
Kansimies	198	132	37
Vahtimies	-	-	-
Puolimatruusi yt	154	32	30
Puolimatruusi	436	152	113
Muu henkilökunta	237	91	29
<b>Kansihenkilökunta yhteensä</b>	<b>3.788</b>	<b>1.773</b>	<b>1.249</b>
Konepäällikkö	433	226	202
Konemestari	25	19	12
Päiväkonemestari	21	13	8
I konemestari	290	129	117
II konemestari	216	95	76
III konemestari	15	3	7
Sähkömestari	51	17	17
Donkeymies yt	18	1	6
Donkeymies	18	9	2
Sorvari	62	23	21
Koneenhoitaja	28	17	5
Korjausmies yt	65	26	27
Korjausmies	147	75	61
Sähkömies yt	38	16	14
Sähkömies	188	78	70
Moottorimies yt	64	24	28
Moottorimies	181	102	59
Konevahtimies	20	12	6
Konemies yt	21	3	11
Konemies	67	32	9
Muu henkilökunta	37	24	13
<b>Konehenkilökunta yhteensä</b>	<b>2.005</b>	<b>944</b>	<b>771</b>

Ammatti	Kaikkiaan 1993	Toimessa olevat	
		30.6.93	31.12.93
Rahtilaivojen taloushenkilökunta	546	190	193
Matkustajalaivojen taloushenkilökunta	5.634	2.436	1.706
- ravintolahenkilökunta	(3.786)	(1.641)	(1.151)
- hotellihenkilökunta	(849)	(376)	(254)
- myymälähenkilökunta	(605)	(296)	(187)
- muu palveluhenkilökunta	(394)	(123)	(114)
Taloushenkilökunta yhteensä	6.180	2.626	1.899
Kaikkiaan	11.973	5.343	3.919
- josta ulkomaalaisia	103	30	24
Suomalaisia	11.870	5.313	3.895
- josta naisia	3.980	1.661	1.140

**TAULUKKO 4.**  
Merimiesten määrä alustyypeittäin vuonna 1993

Alustyyppi	Kaikkiaan		Toimessa olevat			
	1993	1992	30.6		31.12.	
			1993	1992	1993	1992
Matkustaja-alus	1.277	1.846	732	1.019	353	547
Matkustaja-autolautta	5.824	5.793	2.687	2.565	2.026	1.933
Lastilautta	1044	881	371	338	394	323
Kuivalastialus	744	662	339	287	277	243
Irtolastialus	277	299	115	140	88	117
Jäähdytysalus	52	42	35	26	8	4
Kaasusäiliöalus	87	87	41	62	46	41
Kemikaalisäiliöalus	173	164	76	83	66	72
Säiliöalus	755	822	340	439	306	338
Jäänmurtaja	387	402	37	14	107	58
Väyläalus	119	154	41	64	10	11
Merenmittausalus	174	204	152	185	13	17
Hinaaja	387	338	194	181	185	160
Kalastusalus	7	5	-	3	-	5
Muu alus	508	528	73	43	11	20
Alustyyppi tuntematon	158	214	110	147	29	34
<b>Kaikki alukset yhteensä</b>	<b>11.973</b>	<b>12.441</b>	<b>5.343</b>	<b>5.596</b>	<b>3.919</b>	<b>3.923</b>

**TAULUKKO 5.**  
Myönnetyt tai uusitut pätevyudet vuonna 1993

	1993	1992	1.4.84- 31.12.93
Päällystö	1.622	1.699	21.183
Miehistö	1.120	916	14.926
<b>Yhteensä</b>	<b>2.742</b>	<b>2.615</b>	<b>36.109</b>

**AIKASARJOJA VUOSILTA 1983-1993**

### 3. MERIMIESTEN MÄÄRÄ VUOSINA 1983-1993

Merimiesammateissa toimivien kokonaismäärä väheni vuodesta 1983 vuoteen 1988 30,4 %. Vuodesta 1988 vuoteen 1990 tapahtunut 25,5 prosentin nousu johtuu lyhytaikaisten työsuhteiden lisääntymisestä matkustaja-autolauttojen talouspuolella (Taulukko 8., Kuva 5.). Vuodesta 1991 lähtien merimiesten kokonaismäärä on ollut 12.000-13.000 henkilöä. Naisten osuus on vaihdellut kyseisellä jaksolla 21,9 prosentin ja 35,6 prosentin välillä (Taulukko 6., Kuva 4.). Ulkomaalaisten merimiesten osuus on ollut 0,2 % - 4,4 % (Taulukko 7., Kuva 4.).

Toimessa olleiden merimiesten määrä on sekä 30.6. että 31.12. olleen tilanteen mukaan ollut laskeva. Kesäkuun viimeisenä päivänä toimessa olleiden määrä on vähentynyt 51 % ja joulukuun viimeinen päivä toimessa olleiden määrä 57 %. Vuonna 1993 määrä on kesäkuun viimeisenä päivänä 4,5 % pienempi kuin vastaavana ajankohtana edellisellä vuonna ja vuoden lopussa on neljä henkilöä edellistä vuotta vähemmän (Taulukko 6., Kuva 3.).

Ammatiryhmittäin tarkasteltuna kansipuolen henkilöstö on vähentynyt 33,9 % ja konepuolen 45,1 % kyseisellä jaksolla. Talouspuolella tapahtui vähennystä 23,3 % vuoteen 1988, jonka jälkeen henkilöstön määrä kasvoi parin seuraavan vuoden aikana 8.000 henkilöön. Kuten edellä jo mainittiin, kasvu johtuu lyhytaikaisten työsuhteiden lisääntymisestä nimenomaan matkustaja-autolautoilla (Taulukko 8., Kuva 5.). Merimiesten lukumäärän kehitys ajankohtina 30.6. ja 31.12 on esitetty taulukoissa 9. ja 10. sekä kuvissa 6. ja 7. Kuvissa 8., 9. ja 10. on esitetty erikseen miehistön ja päällystön sekä talouspuolen merimiesten määrän kehitys vuosina 1983-1993.

Alustyypeittäin tarkasteltuna matkustaja-aluksilla ja -autolautoilla työskentelevien osuus on kyseisellä jaksolla kasvanut 44 prosentista 59 prosenttiin, jos otetaan huomioon koko vuoden tilanne (Taulukko 11., Kuva 11.). Ajankohtana 30.6. matkustaja-aluksilla ja -autolautoilla työskentelevien osuus on ollut 51-65 % (Taulukko 12., Kuva 12.) ja ajankohtana 31.12. 46-66 % (Taulukko 13., Kuva 13.).

Myönnettyjen pätevyyskirjojen ja -todistusten määrän kehitys on esitetty taulukossa 14. ja kuvassa 14. Käyrässä havaittava jyrkkä nousu miehistön kohdalla vuonna 1985 johtuu vuonna 1984 voimaan tulleesta asetuksesta, jossa määrätään pätevyystodistukset pakolliseksi myös miehistölle. Päällystön kohdalla nousu vuonna 1989 johtuu niin ikään vuoden 1984 asetuksesta, joka määräsi vaihtamaan päällystön vanhat pätevyyskirjat uusiin ja uusimaan ne joka viides vuosi.

**TAULUKKO 6.****Merimiesten lukumäärä vuosina 1983-1993**

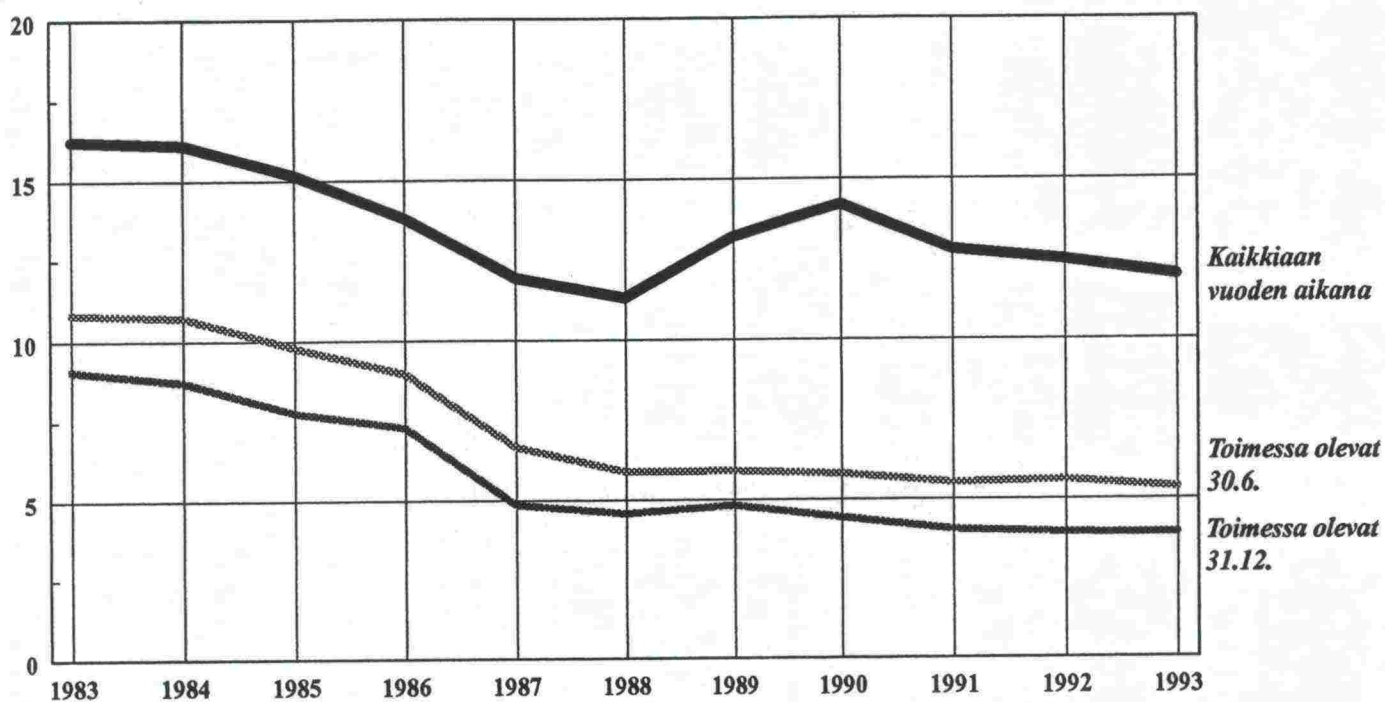
Vuosi	Merimiehiä vuoden aikana		Toimessa olevia merimiehiä			
	Kaikkiaan	josta naisia	30.6.	josta naisia	31.12.	josta naisia
1983	16.240	..	10.840	..	9.078	..
1984	16.121	3.532	10.731	2.428	8.738	1.698
1985	15.163	3.758	9.805	2.578	7.765	1.793
1986	13.798	4.300	8.979	3.043	7.295	2.305
1987	11.932	3.572	6.675	2.176	4.856	1.577
1988	11.298	3.345	5.889	1.773	4.561	1.325
1989	13.182	4.674	5.916	1.977	4.810	1.546
1990	14.183	5.052	5.814	1.903	4.429	1.492
1991	12.775	4.537	5.526	1.937	4.024	1.446
1992	12.441	4.334	5.596	1.804	3.923	1.204
1993	11.973	3.980	5.343	1.661	3.919	1.140

**TAULUKKO 7.****Ulkomaiset merimiehet vuosina 1983-1993**

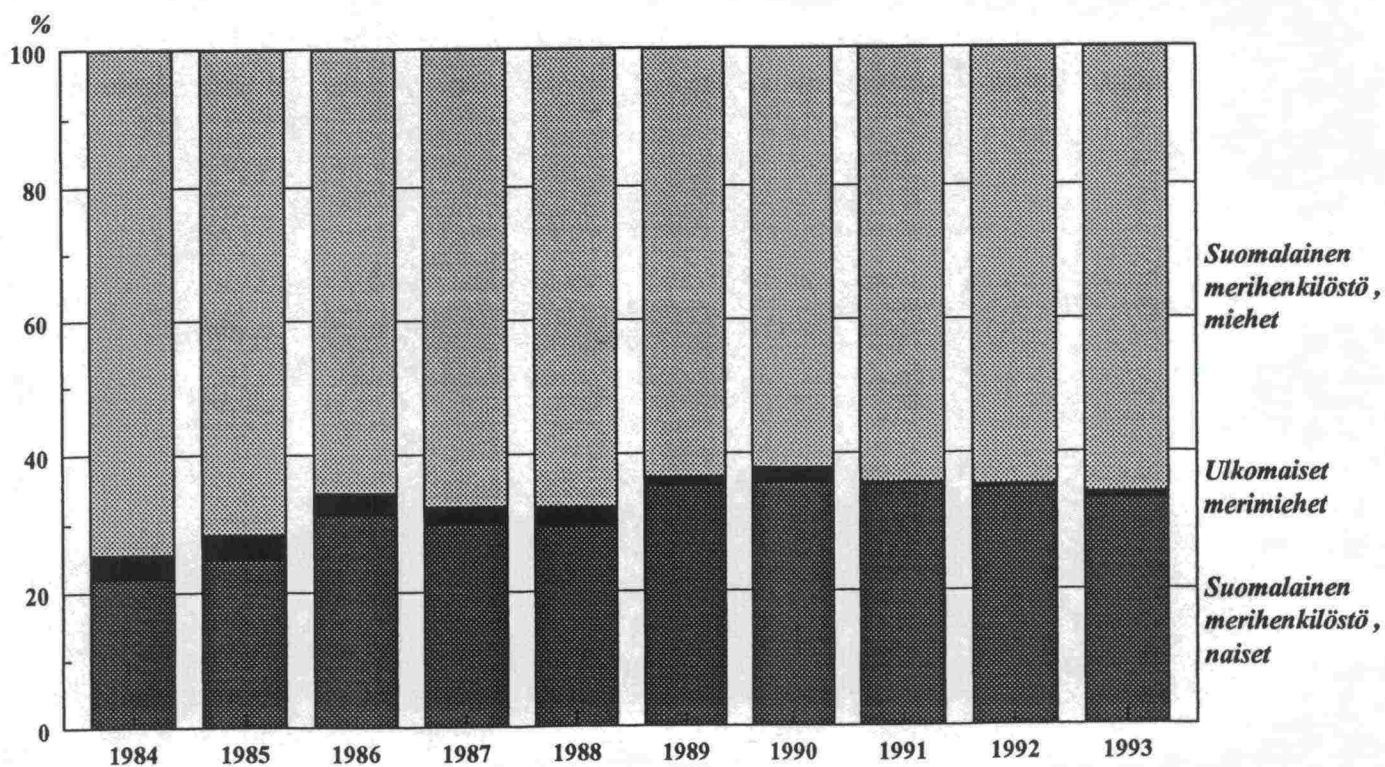
Vuosi	Kaikkiaan vuoden aikana	Toimessa olevat	
		30.6.	31.12.
1983	711	302	156
1984	575	154	159
1985	543	152	172
1986	442	146	157
1987	297	87	66
1988	308	75	66
1989	155	13	66
1990	326	12	5
1991	30	20	9
1992	62	46	3
1993	103	30	24

**Kuva 3.**  
Merimiesten lukumäärä vuosina 1983-1993

1000 henkilöä



**Kuva 4.**  
Suomalaisten miesten ja naisten sekä ulkomaisten merimiesten prosenttiosuus koko merihenkilöstön määrästä vuosina 1984-1993 (koko vuosi)



**TAULUKKO 8.**

Merimiesten lukumäärä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)

Vuosi	Kansipuoli		Konepuoli		Talouspuoli	Kaikkiaan
	päällystö	miehistö	päällystö	miehistö		
1983	2.421	3.308	1.571	2.082	6.858	16.240
1984	2.520	3.169	1.656	1.901	6.875	16.121
1985	2.277	2.962	1.491	1.608	6.825	15.163
1986	2.033	2.529	1.249	1.285	6.702	13.798
1987	1.925	2.276	1.094	1.136	5.501	11.932
1988	1.806	2.110	1.053	1.072	5.257	11.298
1989	1.785	2.206	1.079	1.071	7.041	13.182
1990	1.787	2.324	1.073	1.091	7.908	14.183
1991	1.634	2.148	1.064	1.022	6.907	12.775
1992	1.605	2.154	1.046	1.003	6.633	12.441
1993	1.604	2.184	1.051	954	6.180	11.973

**TAULUKKO 9.**

Merimiesten lukumäärä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)

Vuosi	Kansipuoli		Konepuoli		Talouspuoli	Kaikkiaan
	päällystö	miehistö	päällystö	miehistö		
1983	1.606	2.130	980	1.290	4.834	10.840
1984	1.664	2.039	1.068	1.185	4.775	10.731
1985	1.459	1.815	912	970	4.649	9.805
1986	1.322	1.546	761	769	4.581	8.979
1987	1.137	1.248	529	534	3.227	6.675
1988	1.078	1.142	529	489	2.651	5.889
1989	981	1.101	515	438	2.881	5.916
1990	958	1.068	500	458	2.830	5.814
1991	778	891	489	421	2.947	5.526
1992	848	960	505	471	2.812	5.596
1993	840	933	502	442	2.626	5.343

**TAULUKKO 10.**

Merimiesten lukumäärä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)

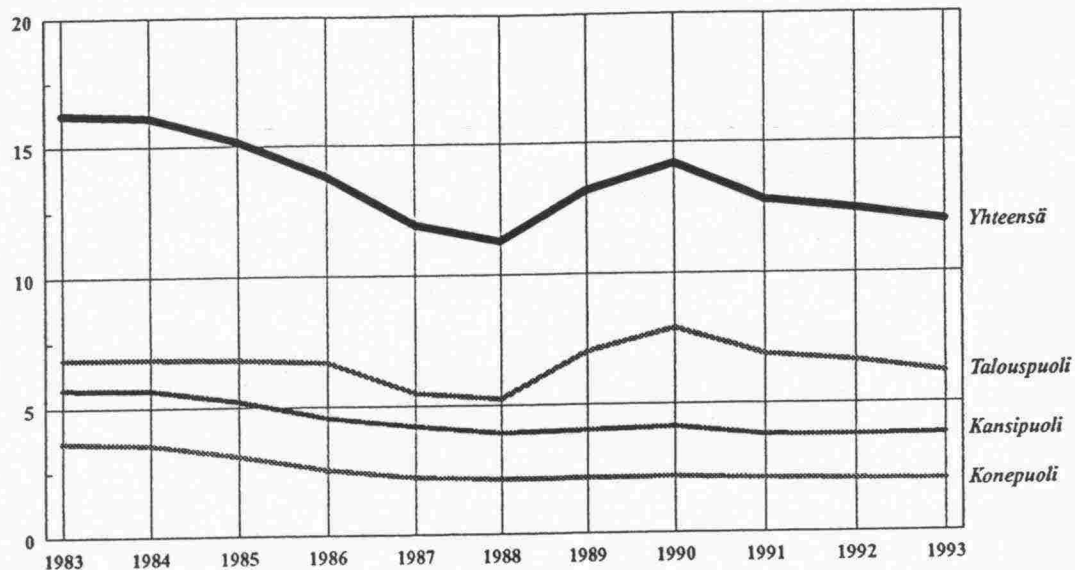
Vuosi	Kansipuoli		Konepuoli		Talouspuoli	Kaikkiaan
	päällystö	miehistö	päällystö	miehistö		
1983	1.373	1.794	950	1.206	3.755	9.078
1984	1.363	1.691	949	1.076	3.659	8.738
1985	1.179	1.443	795	839	3.509	7.765
1986	1.092	1.251	689	704	3.559	7.295
1987	787	818	475	392	2.384	4.856
1988	724	856	456	465	2.060	4.561
1989	690	826	478	416	2.400	4.810
1990	647	700	421	364	2.297	4.429
1991	492	577	367	321	2.267	4.024
1992	582	612	404	338	1.987	3.923
1993	592	657	439	332	1.899	3.919



Kuva 5.

Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)

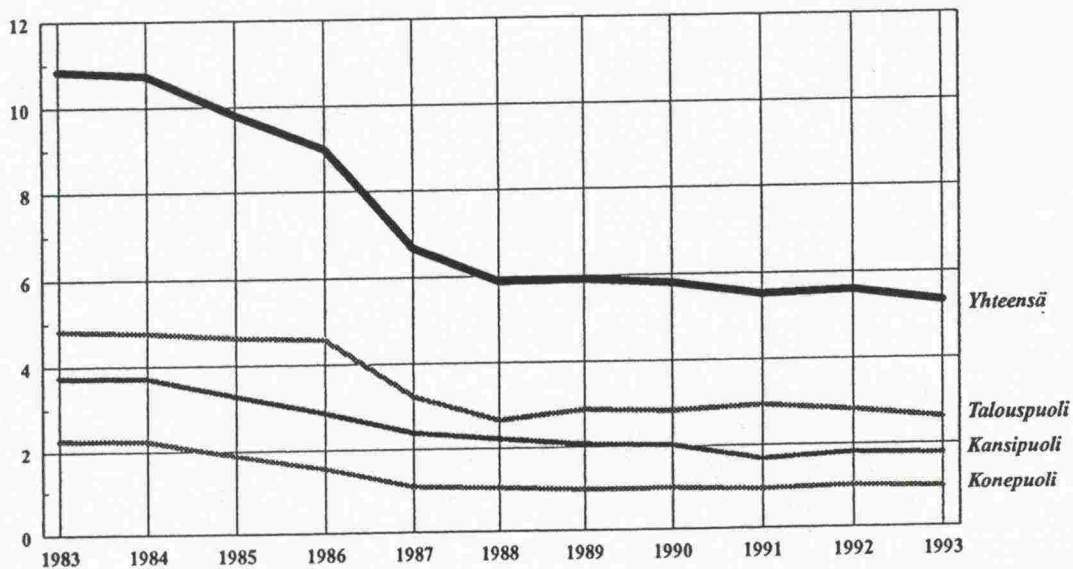
1000 henkilöä



Kuva 6.

Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)

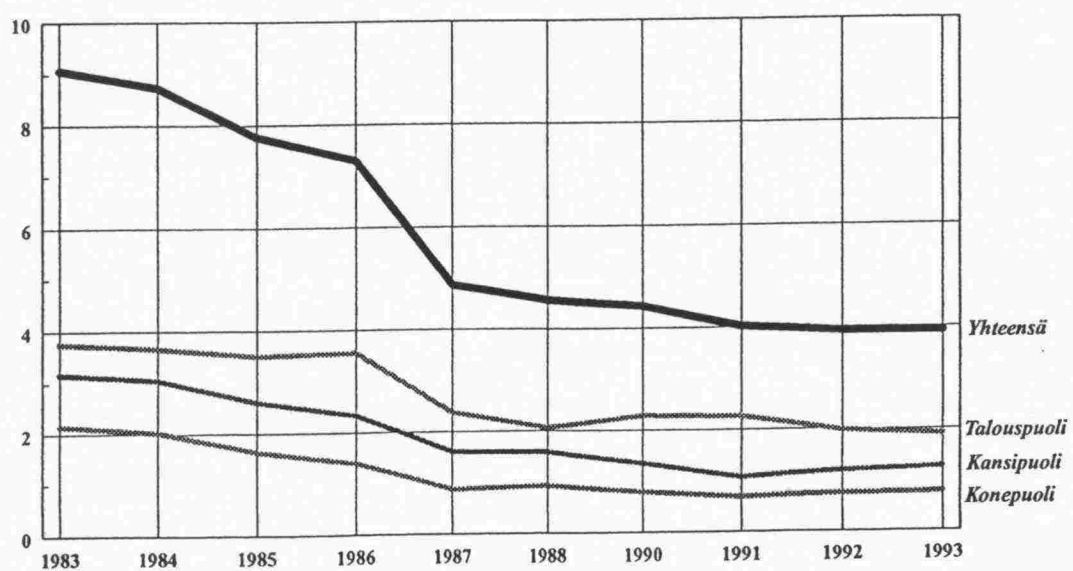
1000 henkilöä



Kuva 7.

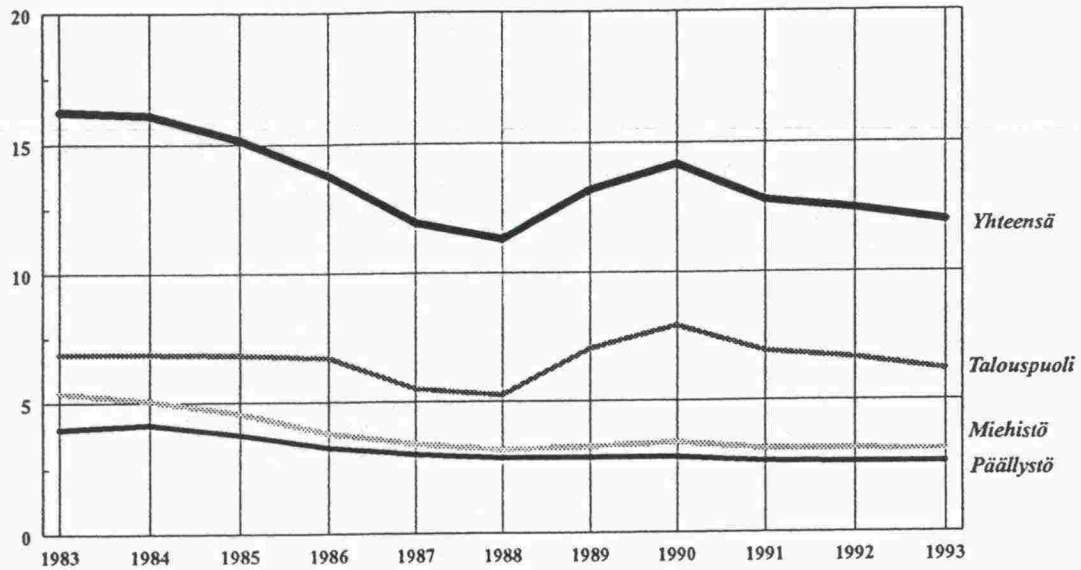
Merimiesten määrä ammattiryhmittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)

1000 henkilöä



**Pääallystön, miehistön sekä talouspuolen merihenkilöstön määrä vuosina 1983-1993 (koko vuosi)**

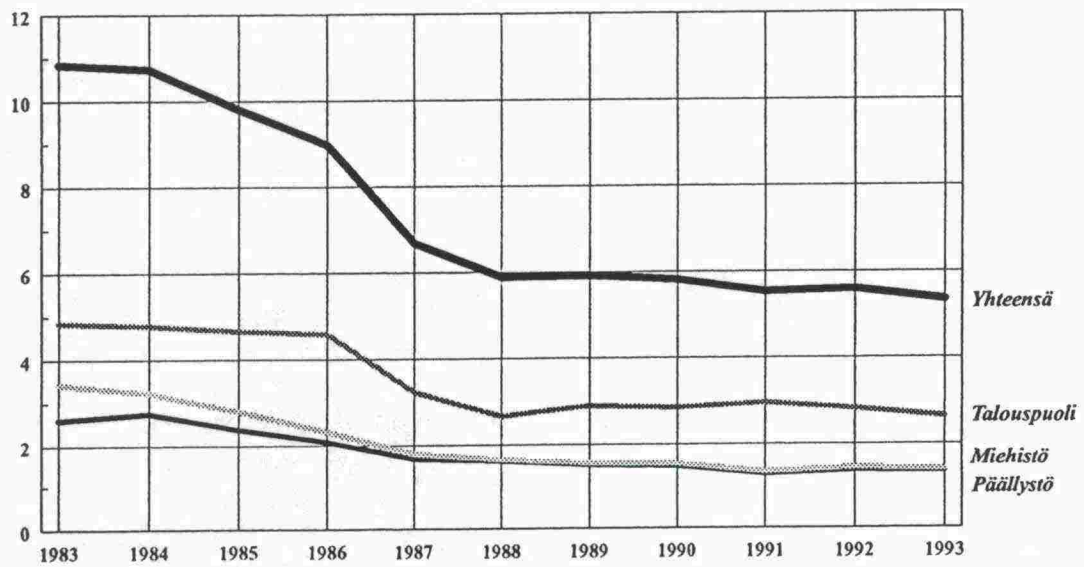
1000 henkilöä



Kuva 9.

**Pääallystön, miehistön sekä talouspuolen merihenkilöstön määrä vuosina 1983-1993 (30.6.)**

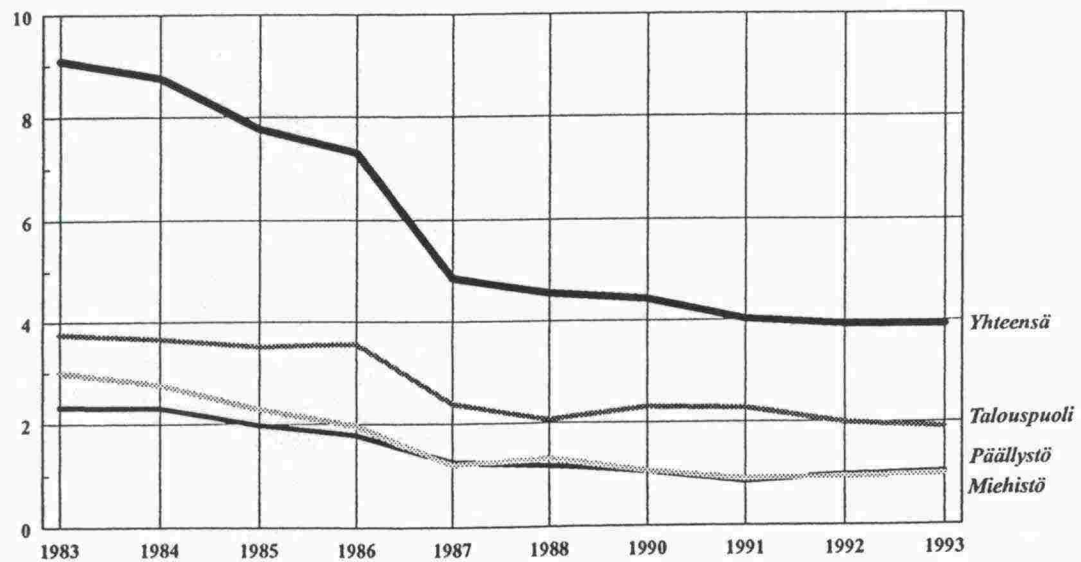
1000 henkilöä



Kuva 10.

**Pääallystön, miehistön sekä talouspuolen merihenkilöstön määrä vuosina 1983-1993 (31.12.)**

1000 henkilöä



## TAULUKKO 11.

Merimiesten lukumäärä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)

Vuosi	Matkustaja- alukset	Matkustaja- autolautat	Kuivalasti- alukset	Säiliö- alukset	Muut alukset	Yhteensä
1983	479	6.584	4.761	2.239	2.177	16.240
1984	561	6.397	4.774	2.212	2.177	16.121
1985	422	6.625	3.897	1.961	2.258	15.163
1986	515	6.936	2.828	1.577	1.942	13.798
1987	1.013	5.283	2.345	1.318	1.973	11.932
1988	1.197	4.952	1.954	1.228	1.967	11.298
1989	1.396	6.675	1.966	1.136	2.009	13.182
1990	1.663	7.356	1.939	1.191	2.034	14.183
1991	1.433	6.410	1.972	1.094	1.866	12.775
1992	1.846	5.793	1.884	1.073	1.845	12.441
1993	1.277	5.824	2.117	1.015	1.740	11.973

## TAULUKKO 12.

Merimiesten lukumäärä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)

Vuosi	Matkustaja- alukset	Matkustaja- autolautat	Kuivalasti- alukset	Säiliö- alukset	Muut alukset	Yhteensä
1983	402	5.287	2.392	1.077	1.682	10.840
1984	506	4.967	2.459	1.143	1.656	10.731
1985	348	4.945	1.887	910	1.715	9.805
1986	460	5.185	1.279	708	1.347	8.979
1987	605	3.377	1.000	642	1.051	6.675
1988	770	2.672	874	561	1.012	5.889
1989	774	2.846	904	512	880	5.916
1990	867	2.665	850	521	911	5.814
1991	794	2.805	780	459	688	5.526
1992	1.019	2.565	791	584	637	5.596
1993	732	2.687	860	457	607	5.343

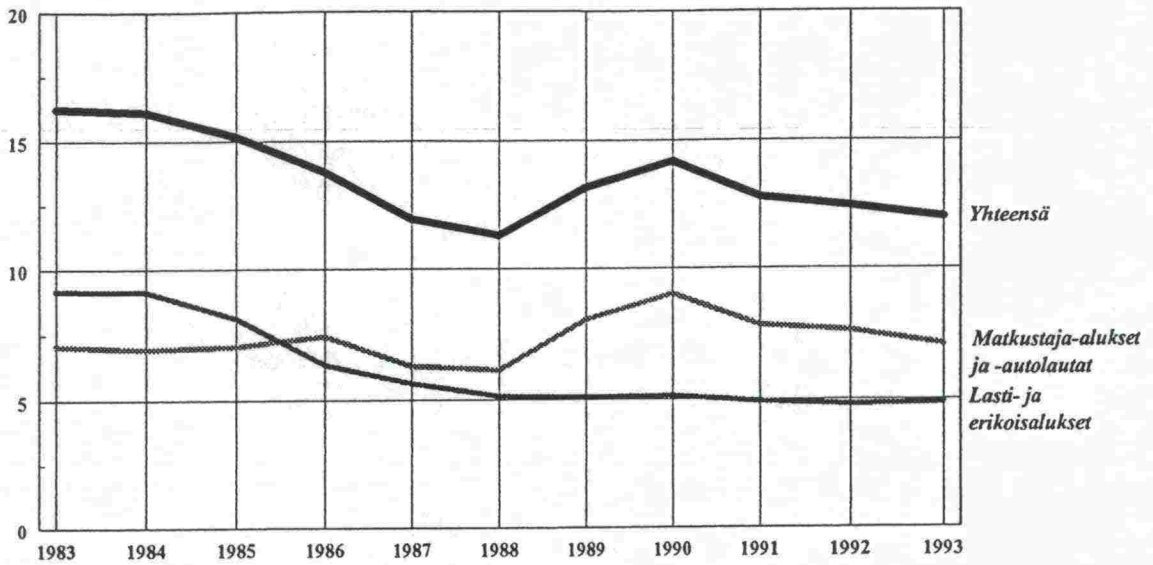
## TAULUKKO 13.

Merimiesten lukumäärä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)

Vuosi	Matkustaja- alukset	Matkustaja- autolautat	Kuivalasti- alukset	Säiliö- alukset	Muut alukset	Yhteensä
1983	196	3.961	2.460	1.201	1.260	9.078
1984	187	3.881	2.301	1.068	1.301	8.738
1985	194	3.877	1.652	829	1.213	7.765
1986	168	4.110	1.146	683	1.188	7.295
1987	357	2.595	784	529	591	4.856
1988	329	2.176	714	476	866	4.561
1989	405	2.443	742	471	749	4.810
1990	526	2.304	719	491	389	4.429
1991	403	2.244	686	447	244	4.024
1992	547	1.933	687	451	305	3.923
1993	353	2.026	767	418	355	3.919

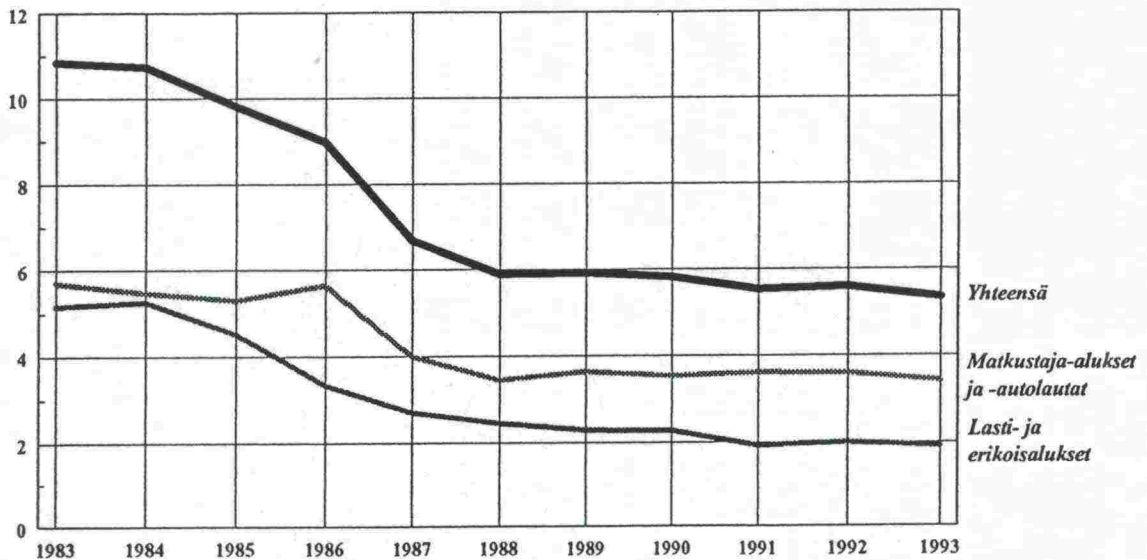
Kuva 11.  
Merimiesten määrä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (koko vuosi)

1000 henkilöä



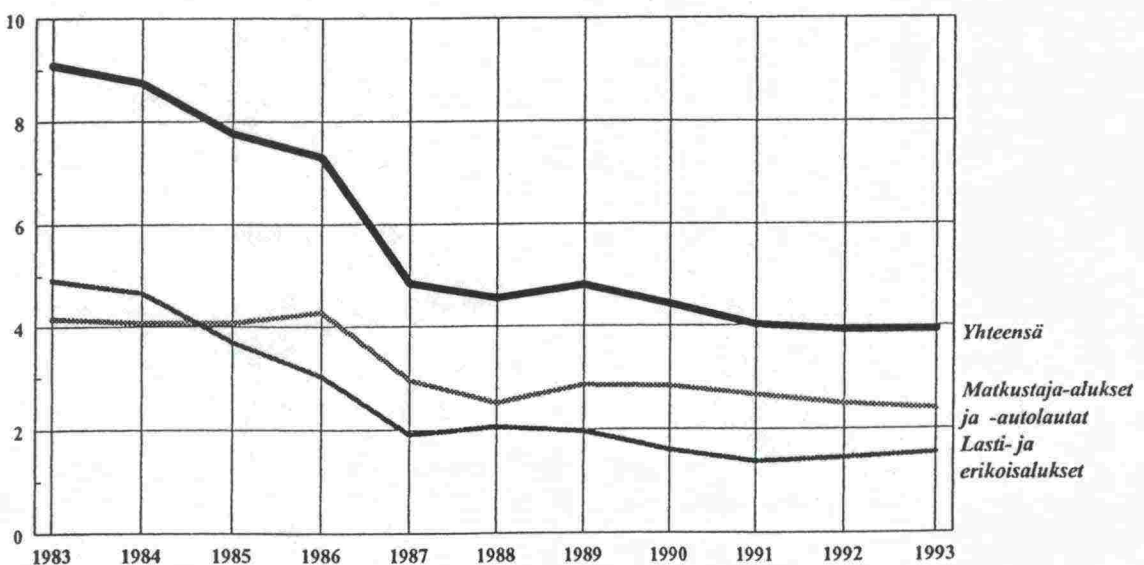
Kuva 12.  
Merimiesten määrä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (30.6.)

1000 henkilöä



Kuva 13.  
Merimiesten määrä alustyypeittäin vuosina 1983-1993 (31.12.)

1000 henkilöä



**TAULUKKO 14.****Myönnetyt pätevyyskirjat ja -todistukset vuosina 1983-1993**

Vuosi	Päällystö	Miehistö	Yhteensä
1983	1.358	88	1.446
1984	3.854	890	4.744
1985	3.054	4.594	7.648
1986	2.425	2.442	4.867
1987	2.373	658	3.031
1988	1.962	766	2.728
1989	5.229	655	5.884
1990	2.042	771	2.813
1991	1.850	998	2.848
1992	1.699	916	2.615
1993	1.622	1.120	2.742

Huhtikuun 1. päivänä 1984 voimaan tullut asetus alusten miehityksestä ja laivahenkilökunnan pätevyydestä määrää pätevyydistodistukset pakollisiksi myös miehistölle sekä lisäksi päällystön uusimaan pätevyyskirjat joka viides vuosi. Tästä johtuu vuosina 1984-85 ja 1989 myönnettyjen pätevyyskirjojen ja -todistusten määrän kasvu.

**Kuva 14.****Myönnetyt pätevyyskirjat ja -todistukset vuosina 1983-1993**

1000 kappaletta

