

ME
SJI

Saap. 18/8 1967 K.D. N:o 71/116 A

ad. 1687/67/416

VUOSIKERTOMUS

vuodelta 1966-1967.

Merenkululaitoksen

Jäänmurtaja

alus

TARMO

Varustautuminen alkoi 13/12 1966, päättyi/..... 19..... Riisuminen alkoi/..... 19....., päättyi/..... 19.....

Toimintakausi alkoi (toimintaviiri nostettiin) 17/12 1966, päättyi (toimintaviiri laskettiin) 20/5 1967.

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
17.12	HELSINKI - Vaasa	148	9	50		
18.12	- - - - -	267	17	45		
19.12	Vaasan liikenne	17	1	55	MIT MONSUN ✓	Suomi
20.12	- - - - -	6	1	00	MIT MONSUN	- - -
21.12	- - - - -	176	12	45	MIT MONSUN ✓	- - -
22.12	Kemin liikenne				S.S KARI RAGNAR ✓	Suomi
- - -					M/S KAIPOLA ✓	- - -
- - -					S.S KARI RAGNAR	- - -
- - -		74	10	10	M/S KAIPOLA	- - -
23.12	Kemin liikenne				M/S JLSE RUSS ✓	Saksal.
- - -					S/S LONSI ✓	Suomi
- - -		122	16	20	M/S KAIPOLA ✓	- - -
24.12	Kemin liikenne				S/S LUMME ✓	Saksal.
- - -					S/S MONITA ✓	Ruotsal.
- - -					M/S HELIOS ✓	Suomi
- - -		112	13	00	M/S TELLUS ✓	- - -
25.12	Kemin liikenne				S/S RIGEL ✓	Suomi
- - -		101	13	10	S/S PATRIA ✓	- - -
26.12	Kemin liikenne	8	1	40		
27.12	Kemin liikenne	107	10	35	MIT WIPUNEN ✓	Suomi
28.12	Kemin liikenne				M/S JLSE RUSS ✓	Saksal.
- - -					M/S FINNBOSTON ✓	Suomi
- - -		27	5	45	S/S KARI RAGNAR ✓	- - -
29.12	Kemin liikenne				S/S PATRIA ✓	Suomi
- - -					MIT WIPUNEN ✓	- - -
	Yhteensä	1165	113	55	19	

Koneiston | Valmiustunnit, käyntitunnit, höyrytunnit, lämpöjohtotunnit,
dynamotunnit, donkeytunnit

Aluksen nimi: TARMO

15
31
28
31
30
28
155

laatu						Hinausmaksu mk.	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muuta tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muuta tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	18	19	20				
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17	1	45										
6	1	00	1	0	20	550.-						
3	0	20										
			6	2	15	1137:50						
26	6	55	2	0	25	212:50						
			18	2	15	1137:50						
2	0	25										
35	4	35										
47	7	50	42	5	35	1487:50						
20	2	10										
9	1	40	26	3	10	787:50						
18	3	55										
19	1	40										
19	2	15										
27	5	20	2	0	30	212:50						
47	4	30										
3	1	10										
7	3	00	2	1	30	1281:25						
1	0	30	1	0	15	212:50						
46	6	40	2	0	45	1250:-						
352	55	40	102	17	00	8268:75						

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen nimi	kansallisuus
1	² Siirto:	3 1165	4 113	5 55	6 19	7
29.12	Kemin liikenne				m/s BEATE ✓	Saksal.
- -		76	16	45	s/s MONITA ✓	Ruotsal.
30.12	Kemin liikenne				s/s MONITA -	Ruotsal. }
- -					m/s BEATE -	Saksal. }
- -					m/s TAVASTLAND ✓	Ruotsal. }
- -					m/t PALVA ✓	Suomal. }
- -					m/t PINJA ✓	- - }
- -					m/s TAVASTLAND -	Ruotsal. }
- -					m/s TELLOS ✓	Suomal. }
- -		107	17	15	m/s LA GAVOTTE ✓	Ranskal. }
31.12	Kemin Liikenne				m/t PALVA ✓	Suomal. }
- -					m/s BALTIC TRADER ✓	Engl. }
- -					m/s HELIOS ✓	Suomal. }
- -					s/s RIGEL ✓	- - }
- -		35	6	20	s/s LUMME ✓	Saksal. }
1.1.	Kemin liikenne	¹³⁸³ 22	¹⁵⁴ 2	¹⁵ 20	m/s EVA ✓	Suomal. }
2.1	Kemin liikenne	-	-	-		
3.1	Kemin liikenne				s/s PATRIA ✓	Suomal. }
- -					m/s KAISA DAN ✓	Tanskal. }
- -					m/s LA GAVOTTE ✓	Ranskal. }
- -		79	10	30	s/s ANTARES ✓	Suomal. }
4.1	Kemin liikenne				m/s LA GAVOTTE -	Ranskal. }
- -					s/s ANTARES -	Suomal. }
- -		63	7	40	s/s AMRA ✓	- - }
Yhteensä		1547	174	45		

Aluksen nimi: TARMO.

laatu						Hinausmaksu mk. 9	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty			
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.	
matka mpk.	aika		siitä hinattu							18	19		20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.								
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
352	55	40	102	17	00	8268:75							
7	1	10	7	0	55	200:00							
17	2	20	15	1	50	525:00							
30	5	50											
36	4	50											
2	0	10											
7	1	15											
7	0	45											
7	1	35	1	0	25	212:50							
1	0	35											
8	1	10											
			1	0	15	175:00							
9	3	05	2	0	30	362:50			19				
483	78	25	128	20	55								
11	1	10	11	1	05	625:00							
26	3	30	22	2	00	637:50							
24	2	55											
29	3	50											
17	2	40											
43	4	45											
633	97	15	161	24	00	11006:25							

Aluksen nimi:

Päivä-määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	1547	174	45	37	
5.1	Kemin Liikenne				s/s AMRA -	Suomal.
-4-					m/s NINA ✓	-4-
-4-		92	9	45	m/s TAVASTLAND ✓	Ruotsal.
6.1	Kemin Liikenne				m/s SIRPA DAN ✓	Tanskal.
---					m/s ESSO FENNIA ✓	Suomal.
---					m/s FAUNA ✓	-4-
---		94	12	50	m/s SIRPA DAN -	Tanskal.
7.1	Kemin Liikenne				m/s FINNPULP ✓	Suomal.
---		79	12	15	m/s SIRPA DAN ✓	Tanskal.
8.1	Kemin Liikenne				m/s SIRPA DAN ✓	Tanskal.
---					m/s FINNPULP ✓	Suomal.
---		164	18	55	s/s BORE VI ✓	-4-
9.1	Kemin Liikenne				m/s EERBEEK ✓	Saksal.
---					m/s EVA ✓	Suomal.
---		111	14	30	s/s AMRA ✓	-4-
10.1	Kemin Liikenne				m/s EVA -	Suomal.
---					s/s AMRA -	-4-
---					s/s KRISTINA ✓	-4-
---					m/s MARIA RUSS ✓	Saksal.
---					m/s FINNSEAL ✓	Suomal.
---		143	20	20	s/s KRISTINA -	-4-
11.1	Oulun - ja Kemin Liikenne				m/s MARIA RUSS -	Saksal.
					m/s FINNSEAL -	Suomal.
					s/s KRISTINA -	-4-
Yhteensä		2230	263	20		

Aluksen nimi: **TARMO**

laatu						Hinausmaksu mk. 16	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
633	97	15	161	24	00	11006:25											
2	0	15															
45	5	05															
1	0	10															
5	1	00															
37	4	20															
43	5	25	2	0	30	175:00											
2	1	20															
64	10	55															
10	1	05															
34	3	45															
118	14	00	43	4	40	1500:-											
40	6	10	7	0	55	275:-											
10	4	50															
84	12	45															
			17	2	30	743:75											
30	4	05	4	0	25 *												
15	3	30	15	1	40 * -												
25	2	35															
17	1	30															
14	1	25	14	1	25 * 787:50												
1229	181	25	263	36	05	14487:50											

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	2230	263	20	B	
11.1	Oulun- ja Kemin liikenne				M/S KAISA DAN ✓	Tanskal.
-					S/S BORE VI ✓	Suomal.
-					M/S EERBEEK ✓	Hollant.
-		139	15	40	M/T ESSO FENNIA ✓	Suomal.
12.1	Oulun- ja Kemin liikenne				S/S BORE VI -	Suomal.
-					S/S MASTER ✓	-
-					M/T ESSO FENNIA -	-
-					M/S KAISA DAN -	Tanskal.
-					M/S EERBEEK -	Hollant.
-		186	24	00	M/S FINNSEAL ✓	Suomal.
13.1	Perämeren liikenne				S/S BORE VI -	Suomal.
-					S/S MASTER -	-
-					M/S KAISA DAN -	Tanskal.
-					M/T ESSO FENNIA -	Suomal.
-					M/S HEBE ✓	-
-					M/S FINNBROD ✓	-
-					M/S TRITON ✓	-
-					M/S HEERENGRACHT ✓	Hollant.
-					M/S FINNTRADER ✓	Suomal.
-					M/S FINNBROD -	-
-					M/S HEERENGRACHT -	Hollant.
-		233	24	00	M/S TRITON -	Suomal.
14.1	Perämeren liikenne				M/S HEERENGRACHT -	Hollant.
-					M/S TRITON -	Suomal.
	Yhteensä	2788	327	00		

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 21	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1229	181	25	263	36	05	14487:50											
9	1	40															
12	5	00	8	1	00	**											
			7	0	50	275,-											
36	8	20	6	1	00	** 750:-											
115	15	40															
26	3	40															
23	2	55															
129	14	15															
9	1	40															
9	1	00	9	00	55	*											
			38	4	10	*											
1597	235	35	331	44	00	16162:50											

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:in liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
14.1	Sürto:	2788	327	00	64	
14.1	Perämeren liikenne				m/s LOTILLA ✓	Suomal.
--					m/s TILIA GORTON ✓	Ruotsal.
--					m/s FINNSAILOR ✓	Suomal.
--					m/s BORE X ✓	--
--					m/s MARIA RUSS ✓	Saksal.
--		137	17	45	m/s FINNSAILOR ✓	Suomal.
15.1	Perämeren liikenne				m/s MARIA RUSS ✓	Saksal.
--					m/s FINNSAILOR ✓	Suomal.
--					m/s FINNSEAL ✓	--
--					MT ESSO FENNIA ✓	Suomal.
--					S/S MAID ✓	--
--					m/s GERTRUD RUSS ✓	Saksal.
--					m/s TAURUS ✓	Suomal.
--		258	24	00	m/s JNHA ✓	--
16.1	Perämeren liikenne				MT ESSO FENNIA ✓	Suomal.
--					m/s GERTRUD RUSS ✓	Saksal.
--					m/s TAURUS ✓	Suomal.
--					S/S MAID ✓	--
--		115	16	30	m/s NANNI RUSS ✓	Saksal.
17.1	Perämeren liikenne				MT TERVI ✓	Suomal.
--					m/s GERTRUD RUSS ✓	Saksal.
--					S/S MAID ✓	Suomal.
--					MT ESSO FENNIA ✓	--
--					m/s NANNI RUSS ✓	Saksal.
Yhteensä		3298	385	15		

Aluksen nimi: *Tarmo*

laatu						Hinausmaksu mk. <i>24</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>1597</i>	<i>235</i>	<i>35</i>	<i>331</i>	<i>44</i>	<i>00</i>	<i>16162:50</i>						
<i>38</i>	<i>4</i>	<i>30</i>										
<i>8</i>	<i>2</i>	<i>00</i>										
<i>48</i>	<i>6</i>	<i>55</i>										
<i>33</i>	<i>3</i>	<i>40</i>										
<i>90</i>	<i>8</i>	<i>00</i>										
<i>64</i>	<i>5</i>	<i>30</i>										
<i>15</i>	<i>1</i>	<i>20</i>										
<i>45</i>	<i>4</i>	<i>50</i>										
<i>3</i>	<i>0</i>	<i>20</i>										
<i>16</i>	<i>2</i>	<i>35</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>25</i>	<i>137:50</i>						
<i>25</i>	<i>2</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>15</i>	<i>175:7</i>						
<i>46</i>	<i>12</i>	<i>55</i>										
<i>45</i>	<i>8</i>	<i>20</i>										
<i>11</i>	<i>1</i>	<i>25</i>										
<i>2084</i>	<i>300</i>	<i>10</i>	<i>335</i>	<i>44</i>	<i>40</i>	<i>16475:00</i>						

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:in liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	3298	385	15	77	
17.1	Perämeren liikenne				M/S TAURUS -	Suomal.
-					M/S BORE XI ✓	- - -
-					M/S HEERENGRACHT -	Hollant.
-					M/S BORE X ✓	Suomal.
-		126	15	45	M/T PINJA ✓	- - -
18.1	Perämeren liikenne				M/S HEERENGRACHT -	Hollant.
-					M/S BORE X -	Suomal.
-					M/S BORE XI -	- - -
-		100	17	15	M/T PINJA -	- - -
19.1	Perämeren liikenne				M/S OIHONNA ✓	Suomal.
-					M/S JNHA ✓	- - -
-					M/S OIHONNA -	- - -
-					M/S JNHA -	- - -
-					M/S JNHA -	- - -
-		107	18	55	M/S OIHONNA ✓	- - -
20.1	Perämeren liikenne				M/S OIHONNA -	Suomal.
-					M/S JNHA -	- - -
-					M/T TERVI ✓	- - -
-					M/T ESSO FENNIA ✓	- - -
-					M/S TRITON ✓	- - -
-					M/S LOTILA ✓	- - -
-		144	19	00	M/S TILIA GORTON ✓	Ruotsal.
21.1	Perämeren liikenne				M/S FRIDA DAN ✓	Tanskal.
-					M/S ARGO ✓	Suomal.
	Yhteensä	3775	456	10		

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 26	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2084	300	10	335	44	40	16475:00						
11	1	15										
23	3	05										
42	17	15										
			1	0	15	x ✓						
49	18	55	2	0	45	xx ✓						
			3	0	50	x						
			2	0	20	xx						
			9	1	25	xx						
			14	2	05	x						
23	5	00	3	0	20	x 785:50						
			2	0	15	xx 850:00						
90	12	40										
			1	0	20	✓ 250,-						
2322	358	20	372	51	15	18362:50						

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:in liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2 Siirto:	3 3775	4 456	5 10	6 89	7
21.1	Perämeren liikenne				m/s WANDRAHM ✓	Saksal.
-u-					m/s HILUKKA ✓	BELG.
-u-					m/s BERIT ✓	Suomal.
-u-					m/s RAILA DAN ✓	Tanskal.
-u-					m/s - - - -	- - -
-u-		119	15	05	m/s - - - -	- - -
22.1	Perämeren liikenne				m/s RAILA DAN -	Tanskal.
-u-					m/s - - - -	- - -
-u-					m/s - - - -	- - -
-u-					m/s ARGO ✓	Suomal.
-u-					m/s BERIT -	- - -
-u-					m/s FRIDA DAN ✓	Tanskal.
-u-					m/s HILUKKA -	Belg.
-u-					m/s WANDRAHM -	Saksal.
-u-					m/s NANNI RUSS ✓	Saksal.
-u-					m/s - - - -	- - -
-u-					m/s FINNEAGLE ✓	Suomal.
-u-					m/s FINNBROD ✓	- - -
-u-		141	24	00	m/s FINNTRADER ✓	- - -
23.1	Perämeren liikenne				m/s NANNI RUSS -	Saksal.
-u-					m/s - - - -	- - -
-u-					m/s FINNEAGLE -	Suomal.
-u-					m/s FINNTRADER -	- - -
-u-					m/s FINNBROD -	- - -
Yhteensä		4035	495	15		

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk 29	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	18	19					
2322	358	20	372	51	15	18362:50						
70	15	05										
			1	0	15	x ✓						
			3	0	20	x						
			2	0	15	x						
19	10	00	2	0	45	x						
			16	4	00	x						
			3	0	25	x 1487:50						
			16	1	45	v 525,-						
25	4	20										
			23	2	15	xx ✓						
25	4	00	3	0	30	xx						
10	2	30										
22	3	10										
			2	00	25	xx						
28	6	10	4	00	30	xx 875:00						
2521	403	35	447	62	40	21250:00						

* maksut yhdistetty
xx
32

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto;	4035	495	15	91	
23.1	Perämeren liikenne				m/s STYRSÖ ✓	Suomal.
-u-					m/s ANNIKA ✓	-u-
-u-		183	24	00	m/s - - -	-u-
24.1.	Perämeren liikenne				m/s GERTRUD RUSS ✓	Saksal.
-u-					s/s MAID ✓	Suomal.
-u-		96	13	15	m/s HILKKA ✓	Belg.
25.1.	Perämeren liikenne				m/s GERTRUD RUSS -	Saksal.
-u-					s/s MAID -	Suomal.
-u-					m/s HILKKA -	Belg.
-u-					m/s TAURUS ✓	Suomal.
-u-					m/s JNHA ✓	-u-
-u-		106	16	10	m/s OIHONNA ✓	-u-
26.1.	Perämeren liikenne				m/s GERTRUD RUSS -	Saksal.
-u-					s/s MAID -	Suomal.
-u-					m/s HILKKA -	Belg.
-u-					m/s TAURUS -	Suomal.
-u-					m/s JNHA -	-u-
-u-					m/s OIHONNA -	-u-
-u-		115	18	00	m/s URIZK ✓	Venäläinen
27.1	Perämeren liikenne				m/s URIZK -	Venäläinen
-u-		250	24	00	m/s RAILA DAN ✓	Tanskal.
28.1	Perämeren liikenne				m/s WANDRAHM ✓	Saksal.
-u-					m/s FRIDA DAN ✓	Tanskal.
-u-					m/s ARGO ✓	Suomal.
	Yhteensä	4785	590	40		

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. <i>02</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty			
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.	
matka mpk.	aika		siitä hinattu							18	19		20
	tunt.	min.	matka mpk.	aika tunt. min.									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2521	40	35	447	62	40	21250:00							
			3	0	30	✓ 175:00							
130	17	50	3	0	30	x ^N							
			1	0	10	x 575:00							
			1	0	15	✓ 175:00							
53	7	30	29	2	45	✓ 850:00							
15	2	00											
41	14	00											
14	1	35											
45	7	30											
48	4	10											
9	1	45											
49	5	35											
2925	46	30	485	67	10	23387:50							

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2 Siirto:	4785	590	40	6 112	7
28.1	Perämeren liikenne	127	20	00	m/s RAILA DAN -	Tanskal. } ↑
29.1	Perämeren liikenne				m/s BERIT ✓	Suomal. } ↓
--					m/s ANNICA ✓	- 6 - } ↓
--		183	20	45	m/s STYRSÖ ✓	- 6 - } ↓
30.1	Perämeren liikenne				m/s BERIT -	Suomal. } ↓
--					m/s ANNICA -	- 6 - } ↓
--		226	24	00	m/s STYRSÖ -	- 6 - } ↓
31.1	Perämeren liikenne				m/s BERIT -	Suomal. } ↓
--					m/s ANNICA -	- 6 - } ↓
--					m/s STYRSÖ -	- 6 - } ↓
--					m/s HELGA RUSS ✓	Saksal. } ↓
--					mit AIRISMAA ✓	Suomal. } ↓
--					mit PINJA ✓	- 6 - } ↓
--					m/s FAUNA ✓	- 6 - } ↓
--					m/s BLEICHEN ✓	Saksal. } ↓
--		247	22	55	m/s HELGA RUSS -	- 6 - } ↓
1.2	Perämeren liikenne				m/s HELGA RUSS -	Saksal. } ↓
--					mit AIRISMAA -	Suomal. } ↓
--					mit PINJA -	- 6 - } ↓
--					m/s FAUNA -	- 6 - } ↓
--		200	20	05	m/s BLEICHEN -	Saksal. } ↓
2.2	YKSPihlajan-Vaasan liikenne				m/s MARIA RUSS ✓	Saksal. } ↓
--		111	15	35	s/s VELI ✓	Suomal. } ↓
3.2	YKSPihlajan-Vaasan liikenne				s/s VELI -	Suomal. } ↓
	Yhteensä	5879	744	00		

122

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk.	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty								
avustus							32	kivihiiliä		öljyä	voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu								14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.													
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
2925	465	30	485	67	50	23387:50												
61	15	00	6	0	50	425:00	✓											
11	2	15	11	2	00	x ✓												
44	5	10																
16	1	45																
			3	0	45	x 700:00												
212	24	00	3	0	40	✓ 575:00												
10	0	45																
47	8	15	5	0	45	xx												
			18	1	45	xx 612:50												
97	13	20																
19	2	10																
14	1	50	14	1	45	975,-												
76	7	15																
3532	547	15	545	75	40	26675:00												

x maksut yhdistetty.
32 - - -

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:in liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Piirto:	5879	714	00	122	
3.2	YKspihlajan-Vaasan liikenne				M/S MARIA RUSS	Saksal.
---		224	20	55	S/S VELI	Suomal.
4.2	Siirtymien Perämereltä Itämerelle.				S/S VELI	Suomal.
---					M/S MARIA RUSS	Saksal.
---		245	23	30	M/T WIPUNEN	Suomal.
5.2	Suomenlahden liikenne				M/T WIPUNEN	Suomal.
---					M/S TEXAS	Norsjal.
---		189	23	25	M/T WIPUNEN	Suomal.
6.2	Suomenlahden liikenne	18	2	15	M/S SALLA	Suomal.
7.2	Suomenlahden liikenne				M/S SALLA	Suomal.
---					M/S AMANDUS	Saksal.
---					M/T BRITISH PATROL	ENGL.
---					M/S JNARI	Suomal.
---					S/S BENGORE HEAD	ENGL.
---		228	23	35	S/S OTAVA	Suomal.
8.2	Suomenlahden liikenne				S/S OTAVA	Suomal.
---					M/S JNARI	---
---					S/S BENGORE HEAD	ENGL.
---					M/S PDHJANMAA	Suomal.
---					M/S ELSE REITH	Saksal.
---					M/S TRICA	Hollant.
---					S/S OTAVA	Suomal.
---					S/S DIONE	---
---					S/S BENGORE HEAD	ENGL.
	Yhteensä	6783	807	40		

1380

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 57	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3532	547	15	545	75	40	26675:00						
16	1	35										
79	8	25										
159	17	30										
17	1	40										
113	13	00										
21	2	15										
19	5	00	1	0	35	1250,-						
13	1	20										
19	2	20										
38	4	10										
73	8	50										
9	1	45										
3	1	30	7	0	45							
25	4	00										
9	2	05	6	1	05	250,-						
10	1	00	16	1	45	787:50						
4	0	30	20	1	50	637:50						
			6	0	35	525:00						
4159	624	10	600	82	15	30125:00						

42
 * maksut yhdistetty, lasku numer. nro.
 ** - - - - -

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	6783	807	40	180	
8.2	Suomenlahden liikenne				M/S POHJANMAA ✓	Suomal.
--					M/T AIRISMAA ✓	- - -
--					S/S OTAVA -	- - -
--					M/S ELBE ✓	Saksal.
--		186	24	00	M/S POHJANMAA	Suomal.
9.2	Suomenlahden liikenne				S/S BENGORGE HEAD -	ENGL.
--					M/S SEE FALKE ✓	Saksal.
--					M/S HILDEGARD BÖLOW -	- - -
--					M/S TRICA ✓	HOLLANT.
--		92	15	45	M/S KAMALS ✓	Venäl.
10.2	Suomenlahden liikenne				M/S HERAÖ ✓	Suomal.
--					M/T WIPUNEN ✓	- - -
--					M/S FREJ ✓	- - -
--		72	10	35	M/S ELKE BRIGITTE ✓	Saksal.
11.2	Suomenlahden liikenne				M/S TRANSPINLANDIA ✓	Saksal.
--					M/S FRES -	Suomal.
--					M/S ELKE BRIGITTE -	Saksal.
--					S/S AMRA ✓	Suomal.
--					M/S KAPITAN KANSKI ✓	Puolal.
--					M/S ALGENIB ✓	Saksal.
--					M/S ELSE REITH ✓	- - -
--					M/S SOTKA ✓	Suomal.
--					M/T WIPUNEN -	Suomal.
--		64	8	35	M/T BRITISH PATROL ✓	ENGL.
Yhteensä		7197	866	35		

Aluksen nimi: *Tarmo*

laatu						Hinausmaksu mk. <i>40</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	12	13	18	19			
<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>20</i>
<i>4159</i>	<i>624</i>	<i>10</i>	<i>600</i>	<i>82</i>	<i>15</i>	<i>30125:00</i>						
<i>20</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>7</i>	<i>0</i>	<i>40</i>	<i>xxx ✓</i>						
<i>22</i>	<i>3</i>	<i>40</i>										
			<i>7</i>	<i>0</i>	<i>40</i>	<i>x -</i>						
<i>7</i>	<i>0</i>	<i>50</i>	<i>7</i>	<i>0</i>	<i>50</i>	<i>✓ 200:00</i>						
			<i>9</i>	<i>0</i>	<i>45</i>	<i>xxx 531:25</i>						
<i>9</i>	<i>1</i>	<i>00</i>	<i>9</i>	<i>1</i>	<i>00</i>	<i>xx ✓</i>						
<i>30</i>	<i>4</i>	<i>10</i>										
<i>17</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>50</i>	<i>✓ 200:00</i>						
<i>12</i>	<i>2</i>	<i>05</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>25</i>	<i>✓ 100:00</i>						
<i>10</i>	<i>1</i>	<i>20</i>										
<i>10</i>	<i>1</i>	<i>30</i>										
<i>2</i>	<i>2</i>	<i>00</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>20</i>	<i>✓ 1562:50</i>						
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>00</i>										
<i>28</i>	<i>3</i>	<i>10</i>										
<i>14</i>	<i>2</i>	<i>15</i>										
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>00</i>										
<i>29</i>	<i>2</i>	<i>50</i>										
<i>4375</i>	<i>661</i>	<i>20</i>	<i>650</i>	<i>88</i>	<i>45</i>	<i>32718:75</i>						

Aluksen nimi:

Päivä-määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:in liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2 Purto:	3 7197	4 866	5 35	6 153	7
12.2	Suomenlahden liikenne	-	-	-		
13.2	Suomenlahden liikenne				m/T SIGNY ✓	Suomal.
-		112	15	05	m/s CERES ✓	- - -
14.2	Suomenlahden liikenne				s/s KRISTINA ✓	Suomal.
-					m/s STOIK ✓	Venäläinen
-		187	19	55	m/T LANCING ✓	Suomal.
15.2	Suomenlahden liikenne				m/T LANCING -	Suomal.
-					m/s FINNMERCHANT ✓	- - -
-					m/s POHJANMAA ✓	- - -
-					m/s HEERENGRABT ✓	Hollant.
-					Satamahinaaja MERIKARHU ✓	Suomal.
-					m/s SUKHONALES ✓	Venäl.
-					Satamahinaaja MERIKARHU -	Suomal.
-					m/s FINNMERCHANT -	- - -
-					m/s BONTEVOMING ✓	Hollant.
-					m/s SELENGALES ✓	Venäl.
-					m/s POHJANMAA -	Suomal.
-					m/s SUKHONALES -	Venäl.
-					m/s CASTOR ✓	Suomal.
-					m/s BALTIC VANGUARD ✓	ENGL.
-					m/s ANDZEJ BOROWY ✓	Puolal.
-					m/s JOHANNA CATHERINA ✓	Saksal.
-		101	19	25	m/s WILKEN ✓	- - -
16.2	Suomenlahden liikenne				m/s ANDZEJ BOROWY -	Puolal.
	Yhteensä	7597	921	00		

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. <u>V8</u>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4375	66	20	650	88	45	32718:75						
69	8	50										
10	3	00										
20	2	00	19	1	45	v 525,-						
12	1	05										
66	9	30										
2	1	50										
2	1	10	2	0	40	v 875,-						
1	1	05	1	0	35	v 425,-						
6	2	00										
			1	0	10	v —						
22	2	10	2	0	20	v 250,-						
			22	2	55	—						
23	4	50										
4	0	45										
14	2	15										
4626	70	50	698 ⁷	95 ⁴	10 ³	34793:75						

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: "avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.")	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminna	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	7597	921	00	170	
16.2	Suomenlahden liikenne				m/s JOHANNA CATHERINA	Saksal.
-					m/s WILKEN	- - -
-					m/s FRUNA	Suomal.
-					m/s POLLOX	- - -
-					m/s CERES	- - -
-					m/s HEERENGRACHT	Hollant.
-					s/s PATRIA	Suomal.
-					s/s SAANA	- - -
-					m/s BALTIC EXPRESS	ENGL.
-		120	18	40	m/s GRANÖ	Suomal.
17.2	Suomenlahden liikenne				m/s. KEIZERSGRACHT	Hollant.
-					m/s LEDA	Suomal.
-					s/s RIGEL	- - -
-					m/s ORION	- - -
-					m/s SAMO	Ruotsal.
-					MT LANCING	Suomal.
-					MT - - -	- - -
-					MT - - -	- - -
-		112	18	30	MT - - -	- - -
18.2	Suomenlahden liikenne				m/s SALLA	Suomal.
-					m/s GRANÖ	- - -
-					m/s TIIRA	- - -
-					m/s - - -	- - -
-					m/s FINNARROW	- - -
Yhteensä		7829	958	10		

188

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. D	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11 ⁷	12 ⁴	13 ⁵	14	15	16	17	18	19	20
4626	701	50	698	95	10	34793:25						
			2	0	30	137:50						
9	2	15										
7	1	05										
4	0	45										
15	2	15										
10	1	25	8	0	45	425,-						
17	1	50	16	1	30	625,-						
9	1	05										
13	2	00	12	1	30	531:25						
19	3	00										
17	2	20										
15	1	20										
23	10	45	2	1	15	x ✓						
			8	2	00	x						
			1	0	20	x						
			1	0	25	x 3125,-						
1	0	35										
2	0	35	1	0	15	✓ 212:50						
19	5	40	1	0	20	✓ 100,-						
20	2	35	13	1	15	—						
26	3	35										
4852	744	55	763 ²	105 ⁴	15 ⁵	39950:00						

65 x melkein yhdistetty.

(2 lastatusta pinnasmitturin kokeilua).

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	7829	958	10	188	
18.2	Suomenlahden liikenne	99	20	20	m/T LANCING ✓	Suomal.
19.2	Suomenlahden liikenne				m/T LANCING -	Suomal.
-					m/T - - -	- - -
-					m/s ALLI ✓	- - -
-		154	24	00	m/T LANCING	- - -
20.2	Suomenlahden liikenne				m/T LANCING -	Suomal.
-					m/s TRANSFINLANDIA ✓	Saksal. } ✓
-					m/s HELGAWEHR ✓	- - - } ✓
-					m/s ELBDEICH ✓	- - - } ✓
-					m/s BRASIL ✓	Ruotsal. } ✓
-					m/s ALAPAJEVSK ✓	Venäl. } ✓
-					m/s ALTAIR ✓	Saksal. } ✓
-					s/s KARRINA ✓	Suomal. } ✓
-					m/s NESS ✓	Saksal. } ✓
-					m/s BURE ✓	Norjal. } ✓
-					m/s MARYMARE MIGULA ✓	Puolal. } ✓
-					y/a PORKKALA ✓	Suomal. } ✓
-					m/s GRANVIK ✓	Suomal. } ✓
-		164	20	55	m/s TAVASTLAND ✓	Ruotsal. } ✓
21.2	Suomenlahden liikenne				m/s VESTA ✓	Suomal. } ✓
-					m/s VIKLA ✓	- - - } ✓
-					m/s BORGES ✓	Saksal. } ✓
-					m/s ANDZEJ BOROWY ✓	Puolal. } ✓
-					m/s ASTA ✓	Suomal. } ✓
	Yhteensä	8246	1023	25		

218

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 60	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							15	16	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	18	19	20				
8	9	10	11	12	13	14			17			
4852	744	55	763	105	45	39950:00						
8	1	55	7	1	00	x v						
			14	2	00	x						
33	7	00	11	1	50	x 3750,-						
5	0	45	5	0	45	v 350,-						
88	15	10										
8	0	55										
19	3	50										
20	2	30										
37	7	45										
4	0	40										
5	0	30										
3	0	45										
3	0	25										
7	0	50										
5	0	45										
5	1	20										
8	1	35										
5	0	45										
5115	792	20	799 800	110	50	44050:00						

Aluksen nimi:

Päivä-määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	8246	1023	25	M8	
21.2	Suomenlahden liikenne				M/S VESTA -	Suomal.
-					M/S SOTKA ✓	-
-					M/T WIRAKEL ✓	-
-					M/S KIEZERSKRACHT ✓	Hollant.
-					M/S CERES ✓	Suomal.
-					M/S HELIOS ✓	-
-					M/S TENTO ✓	Ruotsal.
-					M/S BORE VII ✓	Suomal.
-					M/S BORE X (X) ✓	-
-					M/S FRES ✓	-
-					M/S DITHMARSCHEN ✓	Saksal.
-					M/S STAVOS ✓	Suomal.
-					M/S BOTILLA RUSS ✓	Saksal.
-					M/S TRANSPINLANDIA ✓	Saksal.
-		186	20	15	M/S TULO MA ✓	Venäläinen
22.2	Suomenlahden liikenne				M/S TULO MA -	Venäläinen
-					M/S HELGA WEHR ✓	Saksal.
-					M/S FRES -	Suomal.
-					M/S BURE ✓	Norjal.
-					M/S DITHMARSCHEN ✓	Saksal.
-					M/S JRIIS ✓	Suomal.
-					S/S PATRIA ✓	-
-					M/S ELBDEICH ✓	Saksal.
-					M/S STAVOS -	Suomal.
Yhteensä		8432	1043	40		

257

Aluksen nimi: *Tarmo*

laatu						Hinausmaksu mk. <i>62</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
5115	7	20	799 800	110	350	44050:00											
9	1	30															
1	0	15	1	0	15	175,-											
19	1	50															
9	1	05															
7	1	00															
10	0	45															
23	2	25															
26	2	50															
2	0	25															
11	3	15															
23	2	15															
24	3	00															
3	0	15															
8	1	10															
5290	814	20	800	110	25	44225:00											

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Sierro	8432	1043	40	237	
22.2	Suomenlahden liikenne	136	16	40	S/S PATRIA -	Suomal.
23.2	Suomenlahden liikenne				S/S FINLANDIA ✓	Suomal.
- - -					M/S VAASALANA ✓	Ruotsal.
- - -					M/S MORELIA ✓	Tanskal.
- - -					M/S CORONA ✓	Suomal.
- - -					M/S JNIO ✓	- - -
- - -					M/S BALTIC ✓	- - -
- - -					S/S PATRIA -	- - -
- - -					M/S BALTIC VENTURE ✓	ENGL.
- - -					M/S LIJNBONSGRACHT ✓	Hollant.
- - -					M/S FLORIA ✓	Suomal.
- - -					M/S GRANVIK ✓	- - -
- - -					M/S SOTKA ✓	- - -
- - -					M/S BORE VII ✓	- - -
- - -					M/S TRANSLUBEKA ✓	Saksal.
- - -					M/S ORION ✓	Suomal.
- - -					M/S EVA ✓	- - -
- - -					M/T RAGNY ✓	- - -
- - -		139	18	00	M/S LAURI RAGNAR ✓	- - -
24.2	Suomenlahden liikenne				M/S BORE X ✓	Suomal.
- - -					M/S DITHMARSCHEN ✓	Saksal.
- - -					M/S GRANVIK ✓	Suomal.
- - -					M/S VEGA ✓	- - -
- - -					M/T TERI ✓	- - -
Yhteensä		8707	1078	20		

23

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 63	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty								
avustus							14	15		16	17		18	19	20			
matka mpk.	aika		siitä hinattu								kivihiliä	öljyä				voiteluöljyä		muita tarvikkeita mla.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.											kg.	mk.	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
5290	8	14	20	800	110	25	44225:00											
16	1	45																
24	6	45																
22	3	00																
22	2	50																
22	2	00																
2	0	20	4	0	25		100,-											
5	3	00																
3	0	35	3	0	20		175,-											
11	1	05																
5417	8	35	40	808	111	50	44500:00											

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	8707	1078	20	20X	
24.2	Suomenlahden liikenne				m/s DITHMARSCHEN	Saksal.
-4-					m/s BORE X	Suomal.
-4-					m/s VEGA	-4-
-6-					m/s BURE	Norsal.
-4-		96	12	15	m/s NESS	Saksal.
25.2	Suomenlahden liikenne				m/s DITHMARSCHEN	Saksal.
-4-					m/s BORE X	Suomal.
-4-					m/s VEGA	-4-
-6-					m/s BURE	Norsal.
-4-					m/s NESS	Saksal.
-4-					s/s MASTER	Suomal.
-4-					m/s BRASILIA	Ruotsal.
-4-					m/s GRANVIK	Suomal.
-4-					m/s VESTA	-4-
-4-					m/t OLAV	Suomal.
-4-					m/s FREJ	-4-
-4-					m/s JRIŠ	-4-
-4-					m/s HELGA WEHR	Saksal.
-4-					m/s NINA	Suomal.
-4-					m/s HELIOS	-4-
-4-					m/s GRANÖ	-4-
-4-					m/s GANter	Saksal.
-4-					m/s KAPITAN KANSKI	Puolal.
-4-					m/s BOTILA ROSS	Saksal.
	Yhteensä	8803	1090	35		

274

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 65	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty					
avustus							14	15		16	17		20		
matka mpk.	aika		siitä hinattu								voiteluöljyä			18	19
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.						kg.	mk.			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
5417	835	40	808	111	50	44500:00									
7	1	40													
15	5	40													
22	2	50													
22	3	00													
22	2	10													
5505	851	00	808	111	50	44500:00									

65

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siiirto:	8803	1090	35	274	
25.2	Suomenlahden liikenne				m/s OOSTERHOUT ✓	Hollant
- - -					m/s SVANBORG ✓	Suomal.
- - -					m/s TENTO ✓	Ruotsal.
- - -		135	20	20	m/t PRESTO ✓	Suomal.
26.2	Suomenlahden liikenne				m/t PRESTO -	Suomal.
- - -					m/s BERKHOUT ✓	Hollant.
- - -					m/s FINNBIRCH ✓	Suomal.
- - -					m/s KUNGURLES ✓	Venäläinen
- - -					m/s HILKKA ✓	Belgjal.
- - -					m/s FINNKRAET ✓	Suomal.
- - -					m/s BALTIC IMPORTER ✓	ENGL.
- - -					m/s FINNCLIPPER ✓	Suomal.
- - -					m/s PERSEUS ✓	Kreikkal.
- - -					m/s TAVI ✓	Suomal.
- - -					m/s BORE XI ✓	- - -
- - -					m/s HERRÖ ✓	- - -
- - -		119	12	50	m/s ARTURA ✓	- - -
27.2	Suomenlahden liikenne				m/s TAVI -	Suomal.
- - -					m/s BORE XI -	- - -
- - -					m/s HERRÖ -	- - -
- - -					m/s ARTURA -	- - -
- - -					m/s PERSEUS -	Kreikkal.
- - -					s/s ALDEBARAN ✓	Suomal.
- - -					m/s WIIRI ✓	- - -
	Yhteensä	9057	1123	45		

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 15	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	18	19					
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5505	851	00	808	111	50	44500:00						
24	4	45										
2	0	20										
5	0	30										
18	1	45										
26	2	50										
18	1	30										
9	0	50										
18	1	35										
14	2	30										
9	4	10										
12	2	15										
5660	874	00	808	111	50	44500:00						

15

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	9057	1123	45	992	
27.2	Suomenlahden liikenne				m/s NETANYA ✓	Israel
-u-					m/s MIRA N	Suomal.
-u-					m/s JVALD N	Suomal.
-u-					m/s BARTH N	Saksal.
-u-		214	24	00	MIT LISICHANSK ✓	Venäläinen
28.2	Suomenlahden liikenne				MIT LISICHANSK -	Venäläinen
-u-					MIT WIIKINKI -	Suomal.
-u-		175	17	30	MIT PENSA ✓	-u-
1.3	Suomenlahden liikenne				MIT WIIKINKI -	Suomal.
-u-					MIT PENSA -	-u-
-u-		111	17	30	m/s BALTIC IMPORTER ✓	ENGL.
2.3	Suomenlahden liikenne				s/s KAARINA ✓	Suomal.
-u-					s/s PALLAS ✓	-u-
-u-					s/s KAARINA -	-u-
-u-					m/s ELBDEICH ✓	Saksal.
-u-					m/s HOWE ✓	-u-
-u-					m/s ANNCHEN FELTER ✓	-u-
-u-					m/s VIKLA ✓	Suomal.
-u-					m/s ARTURA ✓	-u-
-u-					m/s STAVOS ✓	-u-
-u-					s/s OSTROBOTNIA ✓	-u-
-u-					m/s WESTERMOOR N	Saksal.
-u-					s/s BJARMIA ✓	Suomal.
-u-					s/s OSTROBOTNIA -	-u-
	Yhteensä	9557	1182	45		

310

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 65	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							18	19	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	20		
5660	874	00	808 ⁷	111	350	44500:00						
18	2	45										
17	1	35										
32	6	10										
25	2	40										
70	8	55										
40	9	00										
10	1	30	1	0	40	1175,-						
17	6	00										
39	5	00	17	1	30	437:50						
11	1	00										
6	1	15										
12	4	15										
5	0	40										
4	0	50										
			10	1	15	531:25						
5966	925	35	838 ⁵	115 ⁴	575	46643:75						

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2 Siirto:	3 9557	4 1182	5 45	6 310	7
2.3	Suomenlahden liikenne				m/s ASYNJA ✓	Suomal.
- -					m/s FAUNA ✓	- - -
- -					MIT PINJA ✓	- - -
- -					m/s PAUL ✓	Saksal.
- -					S/S PALLAS -	Suomal.
- -					S/S BJARMIA -	- - -
- -					m/s ASYNJA -	- - -
- -					m/s WESTERMOOR -	Saksal.
- -					m/s FAUNA -	Suomal.
- -					m/s PAUL -	Saksal.
- -					m/s ² ANDRZEJ BOROWY ✓	Puolal.
- -		213	24	00	MIT PINJA -	Suomal.
3.3	Suomenlahden liikenne				m/s ASYNJA -	Suomal.
- -					MIT PINJA -	- - -
- -					m/s ANDRZEJ BOROWY	Puolal.
- -					m/s PAUL -	Saksal.
- -					m/s ALTAIR ✓	- - -
- -					S/S PALLAS -	Suomal.
- -					MIT WIRAKEL ✓	- - -
- -					MIT LISICHANSK ✓	Venäläinen
- -		200	24	00	MIT WIRMA ✓	Suomal.
4.3	Suomenlahden liikenne	15	2	15	MIT WIRMA -	Suomal.
5.3	Suomenlahden liikenne				MIT TERVI ✓	Suomal.
- -					MIT PALVA ✓	- - -
Yhteensä		9985	1233	00		

521

Aluksen nimi: TARMO

laatu						Hinausmaksu mk. 67	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							18	19	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	kg.	mk.	20
5966	925	35	836 ⁵	115	15	46643:75						
10	1	35										
11	1	25										
4	0	50										
6	0	50										
6	1	40										
6	0	35										
15	1	15										
4	0	25										
68	9	55										
49	5	10										
20	3	00										
10	1	20										
14	2	00										
13	1	25										
620 ²	957	00	836 ⁵	115	15	46643:75						

67

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
			1	2	3	4
5.3	Sirkko:	9985	1233	00		
5.3	Suomenlahden liikenne	145	15	25	MIT TERVI -	Suomal.
6.3	Suomenlahden liikenne				MIT PALVA -	Suomal.
-					m/s SCHOONEBECK ✓	Hollant. } Suomal. }
-					m/s SVANO ✓	Suomal. }
-		141	15	55	MIT WIRAKEL ✓	- - -
7.3	Suomenlahden liikenne				m/r WIRAKEL -	Suomal.
-					m/s LA GAVOTTE ✓	Ranskal.
-					m/s HELGA RUSS ✓	Saksal.
-					m/s LA GAVOTTE -	Ranskal.
-					m/s J BIS ✓	Suomal. }
-					m/s FRANKE DANZ ✓	Saksal. }
-					m/s KEIZERSGRACHT ✓	Hollant. }
-		110	14	50	m/s BALTIC SPRITE ✓	ENGL. }
8.3	Suomenlahden liikenne				m/s JGARKELES ✓	Venäläinen
-					m/s TIIRA ✓	Suomal.
-					m/s PERDENHOUT ✓	Hollant.
-					m/s J RIS ✓	Suomal.
-					m/s SOTKA ✓	- - - } - - - }
-					s/s OSTROBOTNIA ✓	- - - }
-					MIT VALNY ✓	- - - }
-		108	13	50	MIT ESSO FINLANDIA ✓	- - - }
9.3	Suomenlahden liikenne				m/s TENTO ✓	Ruotsal. }
-					m/s TARN ✓	Norjal. }
-					m/s ANNIKA ✓	Suomal. }
Yhteensä		10489	1293	00		

541

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 67	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							18	19	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	kg.	mk.	20
6200 ²	957	00	836 ⁵	118	25	46643:75						
42	5	10										
61	6	40										
2	0	30										
33	5	20										
9	6	00										
10	1	00	10	0	55	275,-						
4	0	25										
10	1	05										
14	1	20										
12	1	15										
5	1	15										
4	0	35										
17	2	05										
4	0	50										
12	1	35										
13	1	45										
6452 ⁴	993	50	846 ⁵	116 ⁵	10 ⁵	46918:75						

68

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2 Siirto	3 10489	4 1293	5 00	6 341	7
9.3	Suomenlahden liikenne				MT AIRISMAA ✓	Suomal.
-u-					MS HEKTOS ✓	-o-
-u-					MS GRANVIK ✓	-o-
-u-					MS JOHANNA CATHERINA ✓	Saksal.
-u-					MS BOREX ✓	Suomal.
-u-		122	17	05	MT WIRAKEL ✓	Suomal.
10.3	Suomenlahden liikenne				MT WIRAKEL ✓	Suomal.
-u-		130	13	45	MT PRAGA ✓	Venäläinen
11.3	Suomenlahden liikenne	80	9	50	MS PRONTO ✓	Suomal.
12.3	Suomenlahden liikenne				MT TERVI ✓	Suomal.
-u-					MT PRAGA -	Venäläinen
-u-		271	23	20	MS HANGETE ✓	Suomal.
13.3	Suomenlahti - Turku	14	1	25		
14.3	Turku - Perämeri	102	8	20		
15.3	Turku - Perämeri	154	21	50		
16.3	Pietarsaari - Uksipilke ja -Merenkurkku	94	18	00		
17.3	Perämeri - Merenkurkku ja jäätiedustelu	154	13	35		
18.3	Selkämeri - Rauma - Tahkoluoto	72	5	10		
19.3	Tahkoluoto - Merenkurkku	98	10	55		
20.3	Merenkurkku - Jäätutkimusta	87	10	15	MS ANNIKA ✓	Suomal.
21.3	Pietarsaaren liikenne	124	13	40	MS ANNIKA -	Suomal.
22.3	Merenkurkku - Vaasa				MS FINNKRAET ✓	Suomal.
-u-					MS GRANVIK ✓	-o-
-u-		182	23	50	MS FINNKRAET -	-o-
	Yhteensä	12173	1484	00		

354

Aluksen nimi: *Tarmo*

laatu						Hinausmaksu mk. 68	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty					
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.			
matka mpk.	aika		siitä hinattu							15	16		17	kg.	mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.									18	19
8 ⁴ 6452	9	10	11 ⁵ 846	12 ⁵ 118	13 ⁵ 10	14 46918:75									
10	3	25													
8	2	30													
17	4	45													
10	2	20													
44	5	50													
24	2	20													
46	4	10													
41	6	30													
4	0	25													
35	6	00													
70	9	40													
36	6	-	2	-	25	x									
37	6	20	5,5	1	40	525,-									
1	1	10													
6835 ⁷	1055	15	853 ² 5	118 ⁷ 5	75	47443:75									

X yhdistetty seur. sivulla.

70

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H-gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	12173	1484	00	354	
23.3	Pietarsaaren liikenne				m/s FINNKRAFT -	Suomal.
- -		177	22	15	m/s ANNIKA -	- - -
24.3	Merenturkko - Selkämeri				m/s GRANVIK -	Suomal.
- -		132	13	40	m/s ANNIKA -	- - -
25.3	Asemapaikalla Selkämerellä					
26.3	Vaasan liikenne	20	3	-	m/s AIRISMAA ✓	Suomal.
27.3	Vaasan liikenne	81	13	20	m/s AIRISMAA -	Suomal.
28.3	Vaasan liikenne	51	15	30	m/s AIRISMAA ✓	Suomal.
29.3	Vaasan- ja Pietarsaaren liik.				m/s AIRISMAA -	Suomal.
- -					m/s PIRJO ✓	- - -
- -					s/s VELI ✓	- - -
- -					m/s PIRJO -	- - -
- -					s/s VELI -	- - -
- -		113	24	-	m/s TRITON ✓	- - -
30.3	Pietarsaaren liikenne				s/s VELI -	Suomal.
- -					s/s VELI -	- - -
- -					m/s PIRJO -	- - -
- -					m/s TRITON ✓	- - -
- -		126	24	-	m/s FINNKRAFT ✓	- - -
31.1	Pietarsaaren liikenne - Vaasa	60	11	25	m/s FAUNA ✓	Suomal.
1.4	Asemapaikalla Vaasassa					
2.4	Asemapaikalla Vaasassa					
3.4	Vaasa - Merenturkko	41	5	30		
4.4	Pietarsaaren liikenne	90	11	45	m/s MARIA RUSS ✓	Saksal.
	Yhteensä	13064	1628	25		

363

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 70	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty								
avustus							14	15		16	17		18	19	20			
matka mpk.	aika		siitä hinattu								kivihiliä	öljyä				voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.											kg.	mk.	
8 ⁷ 683 ⁷	9 10	10 15	11 ² 853,5	12 ⁷ 118	13 ⁵ 15	14 47443:75	15	16	17	18	19	20						
72	12	30	7	1	05	x 531:25	-											
75	8	-																
35	4	35	34	4	-	875:00	-											
47	5	30																
11	1	15																
60	13	20	5	2	05	612:50												
25	14	00	5	2	55	xx ✓												
14	6	20	2	-	55	xx 875:00												
12,5	1	50	12	1	35	xxx ✓												
10	5	05	10	2	05	xxx ✓												
7	3	-	1	-	10	xxx -												
3,5	-	30	10	1	15	xxxx -												
18	2	25	14	1	40	412:50												
4	2	-	4	1	20	xxxx												
6	1	-	6	1	-	2275:00												
6	-	40	6	-	30	612:50												
21	2	10																
21	4	20	18,5	2	50	850:00												
26,5	5	10	20	4	05	962:50												
46	7	10																
735 ⁷ 735,5	11	05	100 ⁷ 8	14 ² 5	45	55450:00												

x yhd. edall. siv. (maksut yhd.)
 xxx } maksut yhdistetty.
 xxxx }

77

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen		
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus	
			1	2	3	4	5
	Siirto:	13064	1628	25		363	
5.4	Pietarsaaren - Vaasan liikenne				m/s TRITON	V	Suomal.
-"					m/s AURIGA	V	Saksal.
-"					m/s PIRJO	V	Suomal.
-"		140	16	35	m/s MALMVIK	V	-
6.4	Vaasan - Pietarsaaren liikenne				m/s MALMVIK	V	Suomal.
-"		130	12	15	m/s TILIA GORTHON	V	Ruotsal.
7.4	Perämeren jäätiedustelua	172	19	15			
8.4	Perämeren jäätiedust. - YKSPihlaja	77	11	20			
9.4	Perämeren jäätiedustelua	94	9	00			
10.4	YKSPihlajan liikenne	106	8	45	m/t PALVA	V	Suomal.
11.4	YKSPihlajan liikenne				m/t PALVA	-	Suomal.
-"		62	7	15	s/s KUNGSÖ	V	-
12.4	YKSPihlajan liikenne - Vaasa	127	12	05	m/t PALVA	V	Suomal.
13.4	Asemapaikalla Vaasassa						
14.4	Vaasa - Perämeren liikenne				m/t WIKINKI	V	Suomal.
-"					s/s MAID	V	-
-"		149	18	00	s/s KUNGSÖ	V	-
15.4	Perämeren liikenne				s/s KUNGSÖ	-	Suomal.
-"					m/s SILESIA	V	Saksal.
-"					m/s LITANIA	V	-
-"					m/s GARM	V	Ruotsal.
-"					m/s KAIPOLA	V	Suomal.
-"					m/s HELMI	V	Belg.
-"					m/s HERAKLES	V	Suomi
	Yhteensä	14121	1742	55			

380

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 77	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty						
avustus							14	kivihiliä		öljyä	voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.			
matka mpk.	aika		siitä hinattu								15	16		17	kg.	mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.										18	19
8 ⁷ 7353,5	9 1156	10 05	11 ⁷ 1008	12 145	13 45	14 55450:00	15	16	17	18	19	20				
25	2	-														
51,5	6	55	17	1	30	437:50										
61	7	25														
59	6	35														
22	2	05														
67	5	45														
24	1	50														
33	5	10	8	-	55	425:00										
93	7	50														
37	4	15														
14	1	30														
18	4	40														
79	9	40														
31	3	50														
49	4	15														
8	1	35	4	-	30	137:50										
2	-	10														
80 ³¹ 22	1231	35	103 ⁶ 2	148 ² 40		56450:00										

80

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: savustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Sürto:	14121	1742	55	380	
15.4	Perämeren liikenne				m/s NINA ✓	Suomal. } -a- }
-		218	24	00	m/s HEKTOS ✓	-a- }
16.4	Perämeren liikenne				m/s NINA -	Suomal. } -a- }
-		30	2	35	m/s HEKTOS ✓	-a- }
17.4	Perämeren liikenne				m/s GRIM ✓	Ruotsal. } Suomal. } -a- }
-					m/t TERVI ✓	-a- }
-		182	15	10	m/t AIRISMAA ✓	-a- }
18.4	Perämeren liikenne				m/t TERVI ✓	Suomal. } -a- }
-		84	9	55	s/s MASTER ✓	-a- }
19.4	Perämeren liikenne	65	6	40	s/s MASTER -	Suomal. }
20.4	Perämeren liikenne	187	20	35	m/s FINNSEAL ✓	Suomal. }
21.4	Perämeren liikenne	204	23	55	m/s NANNI RUSS ✓	Saksal. }
22.4	Perämeren liikenne	239	22	25	m/s PIRJO ✓	Suomal. }
23.4	perämeren liikenne	72	9	10	m/s PIRJO -	Suomal. }
24.4	perämeren liikenne				m/s PIRJO ✓	Suomal. } -a- }
-		42	7	35	m/s FINNSEAL ✓	-a- }
25.4	Perämeren liikenne				m/s PIRJO -	Suomal. } -a- }
-					m/s FINNSEAL -	-a- }
-					m/s FINNSEAL -	-a- }
-					m/s BORE IV ✓	-a- }
-		190	20	05	m/s ESSO FENNIA ✓	-a- }
26.4	Perämeren liikenne				m/s ESSO FENNIA -	Suomal. } -a- }
-					m/s BORE VIII ✓	-a- }
-					m/s HEKTOS ✓	-a- }
Yhteensä		15634	1905	00		↓

596

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 80	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty						
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.				
matka mpk.	aika		siitä hinattu							15	16		17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.											
⁸ 31 8029	9	10	¹¹ 6 1037	¹² 2 148	¹³ 40	¹⁴ 56450:00										
35	4	15														
27	2	20														
2	-	25														
92	6	40														
39	4	30														
38	6	15														
2	-	20														
25	3	50														
129	15	30														
87	10	45	3	-	25	175:00										
114	11	05														
62	8	40	12	1	20	437:50										
38	7	35	10	1	30 ^x											
10	-	40	20	2	10 ^x	875:00										
10	1	30														
144	14	30														
14	1	25														
8	-	55														
43	3	55														
136	18	05														
⁶ 9087	¹ 1354	² 45	³ 1082	⁴ 154	⁵ 05	57937:50										

x maksut yhdistetty.

82

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Siirto:	15634	1905	00	296	
26.4	Perämeren liikenne	193	22	15	m/s LAPPONIA ✓	Suomal.
27.4	Perämeren liikenne				m/s BORE VIII ✓	Suomal.
-6-					m/s HEKTOS ✓	-6-
-4-					m/s LAPPONIA -	-6-
-6-		163	24	00	m/s PIRJO ✓	-6-
28.4	Perämeren liikenne				m/s PIRJO -	Suomal.
-6-					m/s VELI ✓	-6-
-4-		164	24	00	m/s CORONA ✓	-4-
29.4	Perämeren liikenne				s/s VELI -	Suomal.
-4-		26	5	30	m/s CORONA -	-4-
30.4	Perämeren liikenne				m/s BORE IV ✓	Suomal.
-6-					m/s BORE VIII ✓	-6-
-6-					m/s HEKTOS ✓	-6-
-4-					m/s GRANVIK ✓	-6-
-4-					m/s ANNIKA ✓	-6-
-6-					m/s LAURI RAGNAR ✓	-6-
-6-					m/s HILKKA ✓	BELGIAL.
-4-					m/s FAUNA ✓	Suomal.
-6-					m/s TAURUS ✓	-6-
-6-		215	21	35	m/s OIHONNA ✓	-6-
1.5	Perämeren liikenne				m/s LAURI RAGNAR -	Suomal.
-6-					m/s FAUNA -	-6-
-6-					m/s HILKKA -	BELGIAL.
-6-					m/s TAURUS -	Suomal.
Yhteensä		16395	2002	20		

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk.	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty						
avustus							14	15		16	17		20			
matka mpk.	aika		siitä hinattu								kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.									kg.	mk.	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
908 ⁶	1354	45	108 ¹	15 ³	05	57937:50										
11	1	15														
15	2	45														
120	19	45														
1	-	25														
29	2	30	1	-	15 ^x											
109	20	35														
25	4	45	8	-	45 ^x	650:0										
5	-	40														
115	12	40														
12	1	30														
55	5	20														
60	6	50														
964 ³	1433	45	1090	15 ⁴	05	58587:50										

x maksut yhdistetty.

83

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Piirto:	16395	2002	20	412	
1.5	Perämeren liikenne	73	7	35	M/S OIHONNA -	Suomal.
2.5	Perämeren liikenne				S/S VELI ✓	Suomal.
- -		63	5	45	M/S CORONA ✓	- - -
3.5	Perämeren liikenne				S/S VELI -	Suomal.
- -					M/S CORONA -	- - -
- -					M/S ESSO FENNIA ✓	- - -
- -					M/S OIHONNA ✓	- - -
- -					M/S LAPPONIA ✓	- - -
- -					M/S LIJNBARNSGRACHT ✓	Hollantil.
- -		184	18	35	M/S Royalwood. ✓	Ruotsal.
4.5	Perämeren liikenne	13	1	20		
5.5	Perämeren liikenne	74	6	35	M/S FINNKRAFT ✓	Suomal.
6.5	Perämeren liikenne	108	11	45	M/S FINNKRAFT -	Suomal.
7.5	Perämeren liikenne	70	8	30	M/S FAUNA ✓	Suomal.
8.5	Perämeren liikenne	8	-	50	S/S KUNGSÖ ✓	Suomal.
9.5	Perämeren liikenne				M/S TRICA ✓	Hollant.
- -					M/S ASTA ✓	Suomal.
- -					M/S ELSE REITH ✓	Saksa).
- -					M/S CHEMIK ✓	Puolal.
- -					M/S GERTRUD BRATT ✓	Ruotsal.
- -					S/S MASTER ✓	Suomal.
- -		96	9	55	M/S JNHA ✓	- - -
10.5	Perämeren liikenne				S/S MASTER -	Suomal.
- -		55	4	30	M/S JNHA -	- - -
Yhteensä		17139	2077	40		

429

Aluksen nimi: Tarmo

laatu						Hinausmaksu mk. 83	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty				
avustus							14	15		16	17	voiteluöljyä		20 muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu									18	19	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
964	8	45	1090	15	05	58587:50								
7	-	45												
63	5	40												
1	-	20												
57	4	50												
104	9	30												
6	0	30												
7	0	50												
45	4	10												
105	11	45												
69	8	30												
7	-	45												
11	1	10												
3	-	20												
3	-	30												
27	3	15												
74	1	15												
35	3	00												
1020 ⁷	14	50	1090	15	05	58587:50								

83

Aluksen nimi:

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
Yhteensä						

