

Saap. 22/8 19 60 K.D. N:o 21/100 A 22/8 19 60 2485/60 / 414

Tilasto
Rt.

VUOSIKERTOMUS

purjehduskaudelta ~~vuodelta~~ 1959 - 1960

Merenkululaitoksen

Jäämurtaja alus
"Murtaja"

Selostus korjaustöistä kirjoitetaan erikseen.

Varustautuminen alkoi 14/7 1959, päättyi 24/11 1959. Riisuminen alkoi / / 19 , päättyi / / 19
 Toimintakausi alkoi (toimintaviiri nostettiin) 25/11 1959, päättyi (toimintaviiri laskettiin) 26/5 1960

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
14/7-59	Wärtsilä-yhtymä luovutti laivan Raappana- ja teollisuusministeriölle. Luovutusajo	3 20	4 1	5 30	6	7
17-7/19	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
8/9	Kocajoa	30	2	30		
9-13/10	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
14/10	Kocajo (Hinausvintturien korjausta)	40	8	05		
15/10	" "	30	3	00		
16/10	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
17/10	Kocajoa	6	1	50		
18/10	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
19/10	Kocajoa	50	4	05		
20-22/10-10	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
23/10	Kocajoa	30	7	25		
24/10	Ajo laitetasaarendelälle ja takaisin Leningradin vesilähdelle	4	4	50		
25-27/10-11	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
28/10	Kocajoa. Pöytäaineen koru	10	3	05		
29-31/10-11	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
1/11-11	Ajo Fordin laiturin ja takaisin	2	1	30		
2-16/11	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
17-19/11	Ajo Fordin laiturin ja takaisin	2	2	00	Kocajoi	
19-23/11	Wärtsilän alueella Hietalahdessa	-	-	-		
24/11	Kocajoa	2	1	05	226	40 55
25/11	Helsinki - Kemi	203	16	20		
26/11	" - "	326	24	00		
27/11	" - "	89	10	00		
28/11	Kemin liikenne	22	3	55 ^{my}	5 Nancy Lee	suomal.
	Yhteensä	866	95	10		

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

Aluksen nimi: *Murtaja*

Päivämäärä	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
	<i>Suurto</i>	866	95	10		
28.	<i>Kemin liikenne</i>	-	-	-	<i>ms Christa II</i>	<i>saksal.</i>
29	<i>Tornion liikenne</i>	46	6	20	<i>ms Rife An</i>	<i>hollantil.</i>
30	-"-	10	2	30	<i>ms Mare</i>	<i>suomal.</i>
1/12	-"-	10	2	20	<i>ms Mare</i>	"
	-"-				<i>ms Rife An</i>	<i>hollantil.</i>
	<i>Kemin liikenne</i>				<i>ms Riegel</i>	<i>saksal.</i>
	-"-				<i>ms Karna Dan</i>	<i>taanskal.</i>
2	-"-	39	7	20	<i>ms Nancy Lee</i>	<i>suomal.</i>
	-"-				<i>ms Lisa Eichman</i>	<i>saksal.</i>
	-"-				<i>ms Brita</i>	<i>suomal.</i>
	-"-				<i>ms Karna Dan</i>	<i>taanskal.</i>
	-"-				<i>ms Alee</i>	<i>saksal.</i>
	-"-				<i>ms Bauta</i>	<i>liberial.</i>
3	-"-	25	5	05	<i>ms Bauta</i>	"
	-"-				<i>ms Argo</i>	<i>saksal.</i>
	-"-				<i>ms Thora Dan</i>	<i>taanskal.</i>
	-"-				<i>ms Burgwall</i>	<i>saksallinen</i>
	-"-				<i>ms Elice Schauman</i>	<i>suomal.</i>
4	-"-	18	4	25	<i>ms Riegel</i>	<i>saksal.</i>
	-"-				<i>ms Bekero</i>	<i>suomal.</i>
	-"-				<i>ms Vienti</i>	"
	-"-				<i>ms Waija</i>	"
	-"-				<i>ms Elice Schauman</i>	"
5	-"-	19	4	00	<i>ms Argo</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Suurto Yhteensä</i>	1033	127	10		22

✓ 30/11 104.00

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk.	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	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
3	00	45										
3	00	30										
15	1	30										
10	1	50	kääntö	00	10	16.900						
3	1	00										
5	00	50										
6	00	55										
7	00	55										
6	00	55										
1	00	10										
4	00	45										
3	00	20										
10	1	00										
9	00	55										
10	1	25										
3	00	35										
2	00	15										
3	1	15	2	-	30	11.050						
3	1	20										
8	1	35										
114	18	45	2	-	40	27.950						

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Siirto</i>	<i>1033</i>	<i>127</i>	<i>10</i>	<i>23</i>	
<i>6/12</i>	<i>Kemin liisenne</i>	<i>20</i>	<i>2</i>	<i>20</i>	<i>my</i> <i>1/5 Fimpine</i>	<i>suomal.</i>
<i>7</i>	<i>-"</i>	<i>20</i>	<i>3</i>	<i>10</i>	<i>my</i> <i>1/5 Sirius</i>	<i>"</i>
<i>8</i>	<i>-"</i>	<i>51</i>	<i>7</i>	<i>00</i>	<i>my</i> <i>1/5 Popi</i>	<i>panamal.</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Fimpine</i>	<i>suomal.</i>
<i>9</i>	<i>-"</i>	<i>50</i>	<i>6</i>	<i>20</i>	<i>1/5 Argo</i>	<i>"</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Pollux</i>	<i>"</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Popi</i>	<i>panamal.</i>
<i>10</i>	<i>-"</i>	<i>74</i>	<i>9</i>	<i>15</i>	<i>my</i> <i>1/5 Popi</i>	<i>"</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Angra</i>	<i>suomal.</i>
<i>11</i>	<i>-"</i>	<i>79</i>	<i>14</i>	<i>20</i>	<i>1/5 Sylvia Cord</i>	<i>tanskal.</i>
	<i>-"</i>				<i>1/5 Brook</i>	<i>saksal.</i>
<i>12</i>	<i>-"</i>	<i>42</i>	<i>8</i>	<i>40</i>	<i>my</i> <i>1/5 Shamron</i>	<i>israelil.</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Sirius</i>	<i>suomal.</i>
<i>13</i>	<i>-"</i>	<i>37</i>	<i>8</i>	<i>15</i>	<i>1/5 Bore IV</i>	<i>"</i>
	<i>-"</i>				<i>1/5 Brook</i>	<i>saksal.</i>
<i>14</i>	<i>-"</i>	<i>18</i>	<i>5</i>	<i>15</i>	<i>my</i> <i>1/5 Nordica</i>	<i>ruotsal.</i>
<i>15</i>	<i>-"</i>	<i>72</i>	<i>12</i>	<i>25</i>	<i>1/5 Sylvia Cord</i>	<i>tanskal.</i>
	<i>-"</i>				<i>1/5 Helios</i>	<i>suomal.</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Rulha Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>16</i>	<i>-"</i>	<i>38</i>	<i>7</i>	<i>00</i>	<i>my</i> <i>1/5 Battie Comet</i>	<i>suglantil.</i>
<i>17</i>	<i>-"</i>	<i>51</i>	<i>15</i>	<i>40</i>	<i>my</i> <i>1/5 Battie Comet</i>	<i>"</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Ingrid Gorthon</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>-"</i>				<i>my</i> <i>1/5 Rulha Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>18</i>	<i>-"</i>	<i>37</i>	<i>9</i>	<i>15</i>	<i>my</i> <i>1/5 Nordica</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>Siirto yhteensä</i>	<i>1622</i>	<i>236</i>	<i>05</i>	<i>45</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 2	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	
114	18	45	2	-	40	27.950							
10	1	00											
10	1	45											
11	2	10	7	1	00	40.300							
18	1	55											
8	1	00											
18	1	40											
3	-	30											
26	4	00	65	-	55	40.300							
10	1	25											
17	3	10	15	2	45	36.400							
16	3	10	2	-	40	18.200							
14	1	45											
14	2	05											
14	2	45	11	1	30	27.625							
14	3	00	8	1	20	22.750							
14	1	40	6	-	55	58.500							
18	4	15	12	2	25	31.850							
22	3	50	15	2	00	50.050							
12	2	10	12	2	10	86.450							
20	3	50	11	2	00	21.450							
19	5	55	17	3	55	35.750	-						
19	3	55	11	2	30	38.675							
17	4	05	15	3	20	111.150							
16	5	40	50	1	50	87.100							
474	85	35	156	29	55	734.500							

Aluksen nimi: *Murtaja*

Päivämäärä	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
	<i>Siirto</i>	1622	236	05	45	
19/12	<i>Kemin liireenne</i>	42	11	50	<i>s/s Viesti</i>	<i>Suomal.</i>
	-"-				<i>my s/s Finnsailor</i>	"
20	-"-	41	11	10	<i>s/s Hentat</i>	"
	-"-				<i>s/s Maria</i>	"
	-"-				<i>my s/s Lovisa Gorthon</i>	<i>ruotsal</i>
21	-"-	38	7	35	<i>my s/s Vega</i>	<i>Suomal.</i>
22	-"-	43	8	20	<i>my s/s Vega</i>	"
	-"-				<i>my s/s Ingrid Gorthon</i>	<i>ruotsal.</i>
	-"-				<i>my s/s Hanna Dan</i>	<i>tanskal.</i>
23	-"-	18	5	00	<i>my s/s Hanna Dan</i>	"
	-"-				<i>my s/s Vega</i>	<i>Suomal.</i>
	-"-				<i>s/s Maria</i>	"
24	-"-	66	12	35	<i>s/s Maria</i>	"
	-"-				<i>my s/s Vega</i>	"
	-"-				<i>s/s Warma</i>	"
	-"-				<i>s/s Myllykoski</i>	"
25	-"-	64	12	25	<i>my s/s Hanna Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	-"-				<i>my s/s Finnsailor</i>	<i>Suomal.</i>
	-"-				<i>my s/s Lovisa Gorthon</i>	<i>ruotsal.</i>
	-"-				<i>my s/s Lydia Dan</i>	<i>tanskal.</i>
26	<i>Ajoneissa</i>	-	-	-		
27	<i>Kemin liireenne</i>	61	7	45	<i>my s/s Arica</i>	<i>Suomal.</i>
28	-"-	44	6	55	<i>s/s Patria</i>	"
	-"-				<i>my s/s Arica</i>	"
	<i>Siirto yhteensä</i>	2039	319	40	64	

Aluksen nimi: Murtaja

laatu						Hinausmaksu mk. 16	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							18	19	
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	kg.	mk.					
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
474	85	35	156	29	55	734.500						
18	7	10	175	5	00	66.300						
17	3	30	1.0	-	20	29.250						
18	4	50	5.0	1	35	50.050						
11	2	05	10.0	1	50	27.300						
16	3	30	15.0	2	40	44.200						
2	1	10	1.0	-	30	21.450						
19	2	40	5.0	1	10	-						
18	3	40	2.5	-	40	22.100						
3	-	40	2.0	-	15	7.150						
13	2	00	0.5	-	10	-						
13	3	10										
16	3	50	3.5	-	55	22.750						
2	-	45	2.0	-	30	-						
6	1	20	3.0	-	40	14.300						
18	3	20	16.0	3	00	53.300						
18	3	25	16.0	2	30	69.550						
			2.0	-	40	14.300						
18	9	35	1.0	-	20	29.250						
			1.0	-	25	11.050						
18	4	45	16.0	2	10	38.675						
23	3	00	14.0	2	40	40.300						
26	3	25	14.0	1	35	124.800						
8	1	30										
775	154	55	304.0	59	40	1.420.575						

Aluksen nimi: *Murtaja*

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk. 1	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Siirto</i>	<i>2039</i>	<i>319</i>	<i>40</i>	<i>64</i>	
<i>29</i>	<i>Kemin liikenne</i>	<i>37</i>	<i>7</i>	<i>10</i>	<i>my</i> <i>s/s Arica</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>-''-</i>				<i>my</i> <i>s/s Finnkraft</i>	<i>"</i>
<i>30</i>	<i>-''-</i>	<i>139</i>	<i>17</i>	<i>10</i>	<i>s/s Bore IV</i>	<i>"</i>
<i>31</i>	<i>-''-</i>	<i>38</i>	<i>6</i>	<i>15</i>	<i>s/s Myllykasseri</i>	<i>"</i>
	<i>-''-</i>	<i>1 253</i>			<i>s/s Patria</i>	<i>"</i>
<i>1/1-60</i>	<i>-''-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>2</i>	<i>-''-</i>	<i>73</i>	<i>13</i>	<i>45</i>	<i>s/s Myllykasseri</i>	<i>"</i>
	<i>-''-</i>				<i>s/s Patria</i>	<i>"</i>
	<i>-''-</i>				<i>my</i> <i>s/s Lydia Dan</i>	<i>Tanskal.</i>
<i>3</i>	<i>Ajansessa</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>4</i>	<i>Kemin liikenne</i>	<i>15</i>	<i>4</i>	<i>55</i>	<i>s/s Warma</i>	<i>Suomal.</i>
<i>5</i>	<i>-''-</i>	<i>63</i>	<i>10</i>	<i>50</i>	<i>s/s Warma</i>	<i>"</i>
	<i>-''-</i>				<i>my</i> <i>s/s Finnkraft</i>	<i>"</i>
	<i>-''-</i>				<i>my</i> <i>s/s Manja Dan</i>	<i>Tanskal. }</i>
<i>6</i>	<i>Ajansessa</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>7</i>	<i>"</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>8</i>	<i>Kemin liikenne</i>	<i>16</i>	<i>2</i>	<i>05</i>		
<i>9</i>	<i>-''-</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>05</i>		
<i>10</i>	<i>-''-</i>	<i>104</i>	<i>13</i>	<i>25</i>	<i>my</i> <i>s/s Perla Dan</i>	<i>Tanskal.</i>
	<i>-''-</i>				<i>s/s Otava</i>	<i>Suomal.</i>
<i>11</i>	<i>Ajansessa</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>12</i>	<i>Kemin liikenne</i>	<i>40</i>	<i>5</i>	<i>30</i>	<i>my</i> <i>s/s Perla Dan</i>	<i>Tanskal.</i>
<i>13</i>	<i>-''-</i>	<i>36</i>	<i>6</i>	<i>05</i>	<i>s/s Otava</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Siirto yhteensä</i>	<i>2607</i>	<i>407</i>	<i>53</i>	<i>28</i>	

✓ 31/12 ajokortteja 350 + 15

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 34	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	
775	154	55	3040	59	40	1.420.575							
25	3	25											
27	3	05											
70	11	30	12,5	2	35	44.200							
13	2	15	5,0	-	50	50.050							
12	1	45	11,0	1	25	40.300							
6	4	50	2,0	-	50	-							
6	5	40	2,0	-	35	-							
21	3	10	16,0	2	20	38.675							
14	3	50	14,0	3	25	85.800							
9	3	35	8,0	1	30	-							
23	4	05											
17	2	35											
52	6	25	32,0	4	00	55.250							
27	3	15											
24	4	10	9,0	1	40	33.150							
-	-	-	-	-	-	-							
1.121	218	30	415,5	78	50	1.768.000							

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Siirto</i>	<i>2607</i>	<i>407</i>	<i>55</i>		
<i>14/1</i>	<i>Kemin liisenne</i>	<i>118</i>	<i>15</i>	<i>30</i>	<i>s/s Otava</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Yrjöpihlajan liisenne</i>				<i>m/s Tunga Gorthon</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>- " -</i>				<i>s/s Elia</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>- " -</i>				<i>m/s Theresia Russ</i>	<i>saksal.</i>
<i>15</i>	<i>- " -</i>	<i>168</i>	<i>16</i>	<i>40</i>	<i>m/s Theresia Russ</i>	<i>"</i>
	<i>Kaskisten liisenne</i>				<i>m/s Land Handelen</i>	<i>"</i>
	<i>- " -</i>				<i>m/s Morgan Wellin</i>	<i>ruotsal.</i>
<i>16</i>	<i>- " -</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>15</i>	<i>m/s Vega</i>	<i>Suomal.</i>
<i>17</i>	<i>- " -</i>	<i>18</i>	<i>4</i>	<i>15</i>	<i>m/s Berry</i>	<i>"</i>
<i>18</i>	<i>- " -</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>45</i>	<i>m/s Katherine Kollman</i>	<i>saksal.</i>
<i>19</i>	<i>- " -</i>	<i>45</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>m/s Katherine Kollman</i>	<i>"</i>
	<i>Rauman liisenne</i>				<i>s/s Dagfrid</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>- " -</i>				<i>s/s Narvi</i>	<i>Suomal.</i>
<i>20</i>	<i>- " -</i>	<i>120</i>	<i>13</i>	<i>00</i>	<i>m/s Julius Hugo Stinnes</i>	<i>saksal.</i>
	<i>- " -</i>				<i>m/s Joost</i>	<i>hollantil.</i>
	<i>Kaskisten liisenne</i>				<i>m/s Berry</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>- " -</i>				<i>m/s Mira</i>	<i>"</i>
<i>21</i>	<i>- " -</i>	<i>114</i>	<i>11</i>	<i>35</i>	<i>m/s Otto Harms</i>	<i>saksal.</i>
	<i>- " -</i>				<i>m/s Land Handelen</i>	<i>"</i>
	<i>- " -</i>				<i>m/s Vega</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Rauman liisenne</i>				<i>s/s Dietrich Oldenterff</i>	<i>saksal.</i>
<i>22</i>	<i>- " -</i>	<i>138</i>	<i>17</i>	<i>10</i>	<i>s/s Dietrich Oldenterff</i>	<i>"</i>
	<i>- " -</i>				<i>s/s Kaisaniemi</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>- " -</i>				<i>s/s Dagfrid</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>Siirto yhteensä</i>	<i>3341</i>	<i>500</i>	<i>20</i>		

Aluksen nimi: Murtoja

laatu						Hinausmaksu mk. 44	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.	14	15	16	17	18	19	20
1121	218	30	415,5	78	50	1.768.000						
89	8	55										
Kääntö	-	20	Kääntö	-	20	11.050						
"	-	10	"	-	10	9.100						
17	2											
60	5	25										
8	2	10										
6	-	45										
5	-	30										
10	2	00										
1	-	35										
12	2	25										
9	1	10	5,0	-	40	22.100						
6	-	45	4,0	-	30	20.150						
5	2	55	2,0	-	25	13.650						
8	1	10										
6	1	10										
11	1	30										
6	1	10	4,0	-	50	58.500						
5	-	50										
10	1	15										
9	1	40	0,5	-	10	11.050						
1403	257	20	431,0	81	55	1.913.600						

Aluksen nimi: *Murtaja*

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: »avustettu H:gin liikennettä Porkkalan kautta».)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminna avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Siirto</i>	<i>3341</i>	<i>500</i>	<i>20</i>	<i>98</i>	
<i>22/1</i>	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>1/5</i> <i>Dietrich Oldendorff</i>	<i>Saksal.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Lisa Eichman</i>	<i>"</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Martha Fricke</i>	<i>"</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Heningstorf</i>	<i>"</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Else Mathisen</i>	<i>"</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Lena</i>	<i>englantil.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Magdalene</i>	<i>hollantil.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Tora</i>	<i>suomal.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Franki Dans</i>	<i>Saksal.</i>
<i>23</i>	<i>-"-</i>	<i>164</i>	<i>17</i>	<i>45</i>	<i>1/5</i> <i>Editha</i>	<i>"</i>
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>1/5</i> <i>Lumme</i>	<i>"</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Elise Schauman</i>	<i>suomal.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Finnmaster</i>	<i>"</i>
<i>24</i>	<i>Vaasan liikenne</i>	<i>50</i>	<i>8</i>	<i>45</i>	<i>1/5</i> <i>Mercia</i>	<i>"</i>
<i>25</i>	<i>-"-</i>	<i>138</i>	<i>15</i>	<i>10</i>	<i>1/5</i> <i>Mercia</i>	<i>-</i>
	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>1/5</i> <i>Ylbo</i>	<i>norjal.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Ylbo</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Elisabeth Bröker</i>	<i>Saksal.</i>
<i>26</i>	<i>-"-</i>	<i>97</i>	<i>13</i>	<i>40</i>	<i>1/5</i> <i>Runa</i>	<i>englantil.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Julius Hugo Timmes</i>	<i>Saksal.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Cordelia</i>	<i>"</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Jan Luhn</i>	<i>"</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Gracia</i>	<i>norjal.</i>
	<i>-"-</i>				<i>1/5</i> <i>Erik Seyd</i>	<i>Saksal.</i>
	<i>Siirto Yhteensä</i>	<i>3790</i>	<i>555</i>	<i>40</i>	<i>120</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 57	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty			
avustus							kivihiliä	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	
1403	257	20	431.0	81	55	1.913.600							
2	-	20											
			1.0	-	15	5.850							
2	-	30											
3	1	05											
9	2	05											
2	-	35	1.5	-	20	13.650							
1	-	10											
8	1	50	1.5	-	20	5.850							
6	1	10				→ 27.300							
6	1	50	5.0	-	50								
5	-	50											
11	3	30	9.0	1	45	87.100							
16	2	20											
5	1	10	3.0	-	40	22.100							
5	1	05	1.0	-	15	29.250							
3	-	45	2.0	-	30	5.850							
			-	10		11.050							
2	2	05											
2	-	20											
1491	278	15	455.0	86	20	2.121.600							

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Yiirto</i>	<i>3790</i>	<i>555</i>	<i>40</i>	<i>120</i>	
<i>26</i>	<i>Mäntyluodan liikenne</i>				<i>ms Kaurie S.</i>	<i>tanskal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Rugard</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Alppila</i>	<i>suomal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Nidarholm</i>	<i>"</i>
	<i>"</i>				<i>ms Otto Harms</i>	<i>saksal.</i>
<i>27</i>	<i>"</i>	<i>24</i>	<i>3</i>	<i>40</i>	<i>ms Aldenburg</i>	<i>"</i>
<i>28</i>	<i>"</i>	<i>17</i>	<i>3</i>	<i>40</i>	<i>ms Hercules</i>	<i>suomal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Fenja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>29</i>	<i>"</i>	<i>22</i>	<i>4</i>	<i>40</i>	<i>ms Alppila</i>	<i>suomal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Elise Schuman</i>	<i>"</i>
<i>30</i>	<i>"</i>	<i>15</i>	<i>5</i>	<i>50</i>	<i>ms Tunga Gothow</i>	<i>ruotsal.</i>
<i>31</i>	<i>Kaskisissa</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>1.2</i>	<i>Rauman liikenne</i>	<i>136</i>	<i>14</i>	<i>40</i>	<i>ms Lillgaard</i>	<i>suomal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Asta</i>	<i>"</i>
	<i>"</i>				<i>ms Adeny</i>	<i>"</i>
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Asta -</i>	<i>"</i>
<i>2</i>	<i>"</i>	<i>100</i>	<i>11</i>	<i>55</i>	<i>ms Asta -</i>	<i>"</i>
	<i>"</i>				<i>ms Aldenburg</i>	<i>saksal.</i>
<i>3</i>	<i>"</i>	<i>98</i>	<i>14</i>	<i>55</i>	<i>ms Trancland</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Nidarholm</i>	<i>suomal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Lydia Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>4</i>	<i>Mäntyluodan liikenne</i>	<i>102</i>	<i>14</i>	<i>25</i>	<i>ms Alppila</i>	<i>suomal.</i>
	<i>"</i>				<i>ms Kuutsalo</i>	<i>"</i>
	<i>"</i>				<i>ms Transeri</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Yhteensä</i>	<i>4304</i>	<i>628</i>	<i>25</i>	<i>141</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 60	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	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
149	27	15	455.0	86	20	2.121.600						
5	-	35										
8	1	40										
7	1	-										
12	1	30										
			Kääntö	-	10	16.900						
7	2	30										
8	1	40										
2	-	30										
6	-	55										
10	2	10	4.0	-	25	9.100						
9	1	25	2.0	-	20	16.900						
5	-	35										
40	5	30	3.0	-	30	9.100						
29	3	40										
12	2	15										
13	4	-	5.0	1	05	41.925						
6	1	-										
3	1	25	0.5	-	10	20.150						
3	1	25	1.0	-	15	9.100						
4	-	45										
1685	312	55	4705	89	15	2.244.775						

Aluksen nimi: Murtaja

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
	Siirtö	4304	629	25	141	
4.2	Rauman liikenne				S/S Jan	Suomal.
	"				M/S America	Ruotsal.
	"				M/S Agneta	Suomal.
	Mäntyluodon liikenne				M/S Agneta -	"
	"				M/S Signid S.	Tanskal.
	"				M/S Hans Peter	Saksal.
5	"	86	13	05	M/S Helga Russ	"
	"				M/S Klindborg	"
	"				M/S Sirius	Suomal.
	"				M/S Alka	Saksal.
	"				M/S Balticborg	Hollantil.
	Raskisten liikenne				M/S Finnkraft	Suomal.
6	"	129	20	30	M/S Finnkraft	"
	"				M/S Helga Russ	Saksal.
	"				M/S Sirius -	Suomal.
	Mäntyluodon liikenne				S/S Furusjärvi	"
	"				S/S Dorine	"
	Tahkoluodon liikenne				T/a Signy	"
	Mäntyluodon liikenne				M/S Alka	Saksal.
	"				M/S Agneta	Suomal.
	"				M/S Himo Reckman	Saksal.
	"				M/S Balje	"
	"				S/S Kungö	Suomal.
	"				M/S Grete Büscher	Saksal.
	Siirtö yhteensä	4519	663	00	161	

Aluksen nimi: Murtaja

laatu						Hinausmaksu mk. 67	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	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
1685	312	55	470,5	89	15	2.244,775						
5	1	20	3,0	-	40	18,200						
4	-	50										
3	-	40	1,0	-	10	20,150						
2	-	45	1,5	-	35	11,700						
2	-	25	1,0	-	15	5,850						
3	1	40	2,0	-	35	18,200						
3	-	40	3,0	-	40	5,850						
3	-	25	3,0	-	25	13,650						
2	-	40										
4	1	10	3,0	-	35	22,100						
3	-	25										
3	-	50	2,0	-	25	13,650						
3	-	35	1,0	-	10	9,100						
6	1	55	4,0	-	35	27,300						
3	-	45	3,0	-	30	9,100						
3	-	40	3,0	-	25	24,700						
8	1	55										
3	-	30										
3	-	40	3,0	-	30	20,150						
3	-	30	3,0	-	25	5,850						
3	-	35	3,0	-	35	11,700						
3	-	35	3,0	-	20	13,650						
3	-	40	3,0	-	40	11,700						
1763	332	05	616,0	97	45	2.507,375						

Aluksen nimi: Mustaja

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	4579	663	00	181	
6.2	Mäntyluodan liikenne				my Martha Friesicke	saksal.
	"				my Hans Peter	"
	"				my Mira	suomal.
7	Rauman liikenne	210	21	45	my Bohus	ruotsal.
	"				my Fallsund	suomal.
	Kaskisten liikenne				my Sirius	"
	"				my Theresia Russ	saksal.
	"				my Lovisa Gorthan	ruotsal.
	"				my Agneta	suomal.
	"				my Sylvia Cord	tanskal.
	"				my Alus	ruotsal.
8	Tahkonluodan liikenne	97	17	55	my Yigny	suomal.
	Mäntyluodan liikenne				my Herta Johanne	saksal.
	"				my Ernst de Buler	"
	"				my Elke	"
	"				my Heino	"
	"				my Inga Bastian	"
	Kaskisten liikenne				my Rsta	suomal.
	"				my Helga Russ	saksal.
9	"	83	13	00	my Helga Russ	"
	Mäntyluodan liikenne				my Concordia	suomal.
	"				my Elisabeth	saksal.
	"				my Heimo Reunan	"
	"				my Rumara	suomal.
	Siirto yhteensä	4909	715	40	184	

Aluksen nimi: Murtaja

laatu						Hinausmaksu mk. 83	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty			
avustus							14	15		16	voiteluöljyä		20
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	
1763	332	05	616,0	97	45	2.507,375							
3	-	30											
3	-	35	3,0	-	30	5.850							
3	-	35	1,5	-	15	7.150							
2	-	30											
6	1	35	1,0	-	10	13.650							
6	1	05	1,0	-	15	7.150							
5	1	05	1,0	-	15	11.050							
3	-	35	0,5	-	10	20.150							
6	2	10	4,0	1	-	18.200							
6	1	40	0,5	-	10	7.150							
3	2	20	Käivä	-	40	62.400							
2	-	25	2,0	-	25	5.850							
3	-	55	3,0	-	30	5.850							
3	-	30	3,0	-	30	5.850							
3	-	40	3,0	-	20	5.850							
3	-	45	2,5	-	20	11.050							
6	1	20	5,0	-	55	18.200							
3	-	40											
4	-	40	1,0	-	10	9.100							
3	1	00	2,0	-	25	20.150							
3	-	55	3,0	-	35	14.300							
3	-	45	3,0	-	20	5.850							
3	1	10	1,0	-	10	31.200							
1848	354	00	657,0	105	50	2.793,375							

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Siirto</i>	<i>4909</i>	<i>715</i>	<i>40</i>	<i>184</i>	
9	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>ms Vega</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Mira</i>	"
10	"	<i>85</i>	<i>17</i>	<i>20</i>	<i>ms Jetteufel</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Mira</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Mira</i>	"
	"				<i>ms Theresia Russ</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Traneland</i>	<i>ruotsal.</i>
	"				<i>ms Agneta</i>	<i>Suomal.</i>
11	<i>Kaskinen - Rauma</i>	<i>78</i>	<i>5</i>	<i>45</i>		
12	<i>Rauman liikenne</i>	<i>162</i>	<i>20</i>	<i>50</i>	<i>ms Alcaacer</i>	<i>espanjal.</i>
	"				<i>ms Wanda</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Ingervis</i>	"
	"				<i>ms Nancy Lee</i>	"
	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>ms Martha Friese</i>	<i>saksal.</i>
					<i>ms Ernest de Buis</i>	"
					<i>ms Herta Johanne</i>	"
					<i>ms Elke</i>	"
					<i>ms Uta</i>	"
					<i>ms Elisabeth</i>	"
					<i>ms Heino</i>	"
					<i>ms Ness</i>	"
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Elisabeth</i>	"
	"				<i>ms Peleus</i>	<i>liperial.</i>
13	"	<i>113</i>	<i>22</i>	<i>40</i>	<i>ms Peleus</i>	"
	<i>Siirto yhteensä</i>	<i>5347</i>	<i>782</i>	<i>15</i>	<i>104</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 103	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty						
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.				
matka mpk.	aika		siitä hinattu							15	16		17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.											
1848	3	37	00	65	7.0	105	50	2.793.375								
3	4	40	2.0	-	20			7.150								
3	-	35	2.0	-	15			7.150								
3	3	55	2.0	3	10			26.325								
0,5	-	15	0,5	-	15			—								
8,0	1	00														
7,0	1	10														
			<i>Kääntö</i>	-	15			20.150								
13	2	25	5.0	-	40			22.100								
13	2	10	2.0	-	25			16.900								
11,0	1	45	3.0	-	45			11.700								
4,0	1	15														
12,0	1	50														
17,0	2	10														
9,0	1	10														
5,0	-	35														
20,0	2	00														
3,0	-	40	2.5	-	25			—								
11,0	1	25	11,0	1	25			40.300								
1990,5	379	00	687,0	113	45			2.945.150								

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Siirto</i>	<i>5347</i>	<i>782</i>	<i>15</i>		<i>204</i>	
<i>13</i>	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Ahus</i>	<i>ruotsal.</i>	
	"				<i>ms Wanda</i>	<i>suomal.</i>	
	"				<i>ms Elisabeth</i>	<i>saksal.</i>	
	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>ms Leutenfel</i>	"	
<i>14</i>	"	<i>42</i>	<i>4</i>	<i>25</i>	<i>ms Holger</i>	"	
	"				<i>ms Shippersgracht</i>	<i>hollantil.</i>	
<i>15</i>	"	<i>144</i>	<i>18</i>	<i>55</i>	<i>ms Battie Arrow</i>	<i>englantil.</i>	
	"				<i>ms Christopher Meekes</i>	<i>saksal.</i>	
	"				<i>ms Hansesat</i>	"	
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>ms Heine Schlüte</i>	"	
	"				<i>ms Yvonne</i>	<i>suomal.</i>	
	"				<i>ms Nancy Lee</i>	"	
	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>ms Hertras</i>	"	
	"				<i>ms Fleth</i>	<i>saksal.</i>	
	"				<i>ms Penelope</i>	<i>suomal.</i>	
<i>16</i>	<i>Rauman liikenne</i>	<i>92</i>	<i>12</i>	<i>35</i>	<i>ms Penelope</i>	"	
	"				<i>ms Lillgaard</i>	"	
	"				<i>ms Karna Dan</i>	<i>tanskal.</i>	
<i>17</i>	<i>Mäntyluodon liikenne</i>	<i>150</i>	<i>18</i>	<i>45</i>	<i>ms Blowersgracht</i>	<i>hollantil.</i>	
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Kungro</i>	<i>suomal.</i>	
	"				<i>ms Inggä Dan</i>	<i>tanskal.</i>	
	"				<i>ms Wanda</i>	<i>suomal.</i>	
	"				<i>ms Carlo</i>	<i>ruotsal.</i>	
	"				<i>ms Elisabeth</i>	<i>saksal.</i>	
	<i>Siirto yhteensä</i>	<i>5775</i>	<i>836</i>	<i>55</i>		<i>227</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 111	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
1990,5	379	00	113	45		2.945,150											
3,0	-	25															
15,0	5	10	11,0	1	35	33,150											
10,0	1	00	<i>kääntö</i>	-	05	7,150											
8,0	1	00															
13,0	1	35															
14,0	1	50															
7,0	-	10															
14,0	2	40															
17,0	2	30															
21,0	1	50															
17,0	1	45															
13,0	1	30															
19,0	2	30	5,0	-	45	49,400											
3,0	-	45															
6,0	1	00	6,0	-	40	14,300											
10,0	1	00															
18,0	3	05	<i>kääntö</i>	-	15	13,650											
18,0	2	15				,											
14,0	5	15	3,0	-	45	22,100											
			<i>kääntö</i>	-	05	5,850											
13,0	2	40															
2237,5	418	55	712,0	117	55	3.090,750											

Aluksen nimi: *Murtaja*

Päivämäärä	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
	<i>Siirtö</i>	5775	836	55	227	
18.2	<i>Kaskisten liikenne</i>	155	17	10	<i>1/2 Wanda -</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/2 Elisabeth -</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>1/2 Malla</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/2 Torqu</i>	<i>liperial.</i>
	"				<i>1/2 Lillgaard</i>	<i>suomal.</i>
19	<i>Kaskisten liikenne</i>	103	14	25	<i>1/2 Jelva Dan</i>	<i>tanskal</i>
	"				<i>1/2 Lillian Dan</i>	"
	"				<i>1/2 Heentas</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/2 Lillian Dan -</i>	<i>tanskal</i>
	"				<i>1/2 Inggä Dan</i>	"
20	<i>Rauman liikenne</i>	62	7	30	<i>1/2 Berny</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/2 Ingerois</i>	"
	"				<i>1/2 Penelope</i>	"
21	"	14	4	05	<i>1/2 Lumme</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>1/2 Kaarina</i>	<i>suomal.</i>
22	"	92	6	35	<i>1/2 Nordstern</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>1/2 Kokand</i>	<i>venäläinen</i>
23	<i>Kaskisten liikenne</i>	85	13	20	<i>1/2 Manja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>1/2 Lumme</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>1/2 Heentas</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/2 Peleus</i>	<i>liperial.</i>
24	"	179	22	15	<i>1/2 Heentas -</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/2 Peleus -</i>	<i>liperial.</i>
	"				<i>1/2 Helga Russ</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Siirtö yhteensä</i>	6465	922	05	246	

Aluksen nimi: *Murtoja*

laatu						Hinausmaksu mk. 118	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
2237,5	4	55	712,0	117	55	3.090,750											
42,0	5	15															
5,0	-	50	5,0	-	40	27,300											
6,0	-	55	5,0	-	30	11,050											
7,0	1	30	4,0	-	35	11,700											
44,0	4	50	2,5	-	25	16,900											
5,0	-	50	5,0	-	45	18,200											
3,0	-	45	3,0	-	30	16,900											
13,0	2	50	5,0	1	00	18,200	-										
9,0	2	00	3,0	-	40	11,700											
6,0	1	05	5,0	-	45	33,800											
6,0	-	50	5,0	-	40	49,400											
6,0	1	45	3,0	-	25	9,100											
5,0	-	50															
2,0	-	20															
12,0	1	30															
25,0	2	05															
15,0	2	10															
11,0	1	40	10,0	1	25	41,925											
15,0	2	50	8,0	1	10	33,800											
18,0	3	20															
16,0	1	50															
2508,5	458	55	782,5	127	25	3.390,725											

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Siirto</i>	<i>6465</i>	<i>922</i>	<i>05</i>	<i>246</i>	
<i>24.2</i>	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>mf</i> <i>Stepenitz</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>sf</i> <i>Meriefors</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Bloemgracht</i>	<i>hollantil.</i>
	"				<i>sf</i> <i>Lilian Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Krauseadde</i>	"
	"				<i>mf</i> <i>Jasemitz</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>mf</i> <i>Heike Schlüte</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Karna Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Berny</i>	<i>suomal.</i>
<i>25</i>	"	<i>67</i>	<i>10</i>	<i>30</i>	<i>mf</i> <i>Karna Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Berny</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Heike Schlüte</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>sf</i> <i>Kaarina</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>sf</i> <i>Malla</i>	"
<i>26</i>	"	<i>148</i>	<i>23</i>	<i>35</i>	<i>sf</i> <i>Malla</i>	"
	"				<i>sf</i> <i>Kaarina</i>	"
	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>mf</i> <i>Erik Leyd</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Anne</i>	"
	"				<i>mf</i> <i>Nancy S.</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Ilse Mattiessen</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>sf</i> <i>Regulus</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>mf</i> <i>Agneta</i>	"
	"				<i>sf</i> <i>Jeha Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>sf</i> <i>Edumme</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Siirto Yhteensä</i>	<i>6680</i>	<i>956</i>	<i>10</i>	<i>265</i>	

Aluksen nimi: Murtoja.

laatu						Hinausmaksu mk. 170	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
2508,5	4	55	782,5	12	25	3.390,725										
12,0	1	45														
3,0	-	15														
			6,0	-	50	11,700										
7,0	1	00														
2,0	-	20														
10,0	3	15														
10,0	2	30														
			5,0	-	55	18,200										
13,0	3	25														
6,0	-	30														
12,0	3	10														
19,0	4	30	8,0	1	00	40,300										
19,0	4	30	1,0	-	15	20,150										
19,0	4	05	14,0	2	00	50,050										
7,0	1	00	1,0	-	15	9,100										
2647,5	4	59	10	817,5	130	40	3.540,225									

Aluksen nimi: Murtaja

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
	Juusto	6680	956	10	265	
26	Kaskisten liikenne				ms Manja Dan	tanskal.
	"				ms Frida Dan	"
	"				s Kaarina	suomal.
27	Mäntyluodan liikenne	168	23	05	ms Botilla Russ	saksal.
	"				ms Kuutsalo	suomal.
	" (Pelkamen- Rauman liikenne (Lövsmär.)				ms Kuutsalo -	"
	"				ms Nordstern	saksal.
28	" -" -	92	11	00	ms Nordstern -	"
	Mäntyluodan liikenne -" -				ms Kuutsalo -	suomal.
29	Mereltä - Uttö	137	24	00	s Norma	suomal.
	"				s Rim	norjal.
	"				ms Fenja Dan	tanskal.
	Juuru liikenne Uttön Raut. ta				ms Elisabeth Bröker	saksal.
	" -" -				ms Kralraia	puolal
	" -" -				ms Fylgia	suomal.
	" -" -				s Nidarholm	"
	Rauman liikenne -" -				s Bauta	liperial.
	Mäntyluodan liikenne -" -				s Constantia	suomal.
	Rauman liikenne				ms Yvonne	"
	Mäntyluodan liikenne				ms Grimm	saksal.
1.3	"	166	23	20	s Constantia	suomal.
	Rauman liikenne				s Bauta	liperial.
	"				ms Yvonne	suomal.
	Mäntyluodan liikenne				ms Grimm	saksal.
	Juusto Yhteensä	7243	1037	35	282	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. <i>180</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
2647.5	4	59	10	817.5	132	40	3.540.225										
				1.0	-	15	29.250										
15.0	2	50															
7.0	1	25		7.0	1	25	22.750										
4.0	-	35															
30.0	4	40		7.5	-	55	18.200										
74.0	9	40															
11.0	2	10															
12.0	2	30															
1.0	-	10															
22.0	4	05		22.0	3	00	500.000										
15.0	1	55															
1.0	3	00															
					11	00	170.300										
76.0	11	45		63.0	6	00	197.600										
51.0	7	30															
19.0	2	55															
14.0	3	30		5.0	1	00	—										
21.0	3	55		5.0	-	35	11.700										
3017.5	551	45	932.0	156	50		4.490.025										

*U. K. H. laskettiin 1/2 Rinnin hinnoista ja
on tämä sekä myöhempi hintaus yhteis. Jm. Tarmo
Ranta*

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Juurto</i>	<i>7243</i>	<i>1037</i>	<i>35</i>	<i>282</i>	
1.3	<i>Mäntyluodan liikenne</i>				<i>ms Mira</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Hoodiersgracht</i>	<i>hollantil.</i>
	"				<i>ms Grimm</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Caustantia</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Nordica</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Regulus</i>	<i>Suomal.</i>
	" <i>Avustas</i>				<i>ms Helga Russ</i>	<i>saksal.</i>
2	" <i>Selkämeren</i>	<i>155</i>	<i>24</i>	<i>00</i>	<i>ms Regulus</i>	<i>Suomal.</i>
	" <i>Satamista</i>				<i>ms Helga Russ</i>	<i>saksal.</i>
	" <i>Räyhtön</i>				<i>ms Helga Russ</i>	<i>saksal.</i>
	" <i>Rautta</i>				<i>ms Almut</i>	"
	<i>Mäntyluodan liikenne</i>				<i>ms Almut</i>	"
	"				<i>ms Penelope</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Nordkyn</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Botilla Russ</i>	"
	"				<i>ms Tora</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Thetis</i>	"
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>ms Torqu</i>	<i>liperial.</i>
3	<i>Rauman liikenne</i>	<i>136</i>	<i>23</i>	<i>10</i>	<i>ms Torqu</i>	"
	<i>Mäntyluodan liikenne</i>				<i>ms Tora</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Thetis</i>	"
	"				<i>ms Penelope</i>	"
	"				<i>ms Nordkyn</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Almut</i>	"
	"				<i>ms Helga Russ</i>	"
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Botilla Russ</i>	"
	<i>Juurto yhteensä</i>	<i>7534</i>	<i>1094</i>	<i>45</i>	<i>295</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 143	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	
3017,5	551	45	932,0	156	50	4.490.025							
6,0	-	45											
24,0	2	40											
3,0	-	25											
			7,0	-	50	40.300							
23,0	5	10	1,0	-	15	9.100							
42,0	4	00											
			2,0	-	30	11.050							
			5,0	-	50	49.400							
71,0	20	00											
			19,0	2	20	124.800							
20,0	8	45	6,0	-	40	22.100							
			44,0	6	00	—	—						
54,0	9	00											
3260,5	602	30	1016,0	166	35	4.746.775							

149

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Siirto</i>	<i>7534</i>	<i>1084</i>	<i>45</i>	<i>295</i>	
	<i>Mereltä - Uttö</i>				<i>1/5 Danholm</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>Uttö - Merelle</i>				<i>1/5 Fimpine</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/5 Regulus</i>	"
	"				<i>1/5 Baltic Importer</i>	<i>englantil.</i>
	"				<i>1/5 Helga Russ</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>1/5 Botilla Russ</i>	"
<i>4</i>	"	<i>100</i>	<i>17</i>	<i>05</i>	<i>1/5 Fimpine</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/5 Botilla Russ</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>1/5 Helga Russ</i>	"
	"				<i>1/5 Baltic Importer</i>	<i>englantil.</i>
	<i>Bogskär, jäistä avoveteen</i>				<i>1/5 Maria</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>1/5 Lillgaard</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/5 Tarvo</i>	"
	"				<i>1/5 Ingrid Gothow</i>	<i>ruotsal.</i>
	"				<i>1/5 Colombia</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>1/5 Dione</i>	<i>suomal.</i>
	<i>Pohjais itämeri - Uttö</i>				<i>1/5 Estjarn Gothow</i>	<i>ruotsal.</i>
	"				<i>1/5 Baltic Express</i>	<i>englantil.</i>
	"				<i>1/5 Virgo</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/5 Ness</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>1/5 Skarna Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>1/5 Loals</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>1/5 Ariel</i>	"
<i>5</i>	"	<i>128</i>	<i>24</i>	<i>00</i>	<i>1/5 Skarna Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	<i>Siirto Yhteensä</i>	<i>7762</i>	<i>1125</i>	<i>50</i>	<i>212</i>	

Aluksen nimi: *Mustaja*

laatu						Hinausmaksu mk. <i>189</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty						
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.				
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	kg.	mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.										18	19
<i>32.60,5</i>	<i>6</i>	<i>02</i>	<i>30</i>	<i>10</i>	<i>16,0</i>	<i>166</i>	<i>35</i>	<i>4.746.775</i>								
<i>7,0</i>	<i>1</i>	<i>40</i>														
<i>35,0</i>	<i>9</i>	<i>30</i>														
<i>14,0</i>	<i>2</i>	<i>10</i>														
<i>4,0</i>	<i>-</i>	<i>40</i>	<i>4,0</i>	<i>-</i>	<i>40</i>			<i>14.300</i>								
<i>6,0</i>	<i>1</i>	<i>05</i>	<i>6,0</i>	<i>1</i>	<i>05</i>			<i>14.625</i>								
<i>3,0</i>	<i>-</i>	<i>45</i>	<i>1,0</i>	<i>-</i>	<i>15</i>			<i>144.300</i>								
<i>3,0</i>	<i>-</i>	<i>30</i>														
<i>3,0</i>	<i>-</i>	<i>35</i>	<i>3,0</i>	<i>-</i>	<i>35</i>			<i>62.400</i>								
<i>2,0</i>	<i>-</i>	<i>20</i>	<i>2,0</i>	<i>-</i>	<i>20</i>			<i>11.050</i>								
<i>8,0</i>	<i>6</i>	<i>00</i>														
			<i>2,0</i>	<i>-</i>	<i>30</i>			<i>17.875</i>								
			<i>3,0</i>	<i>-</i>	<i>20</i>			<i>—</i>	<i>—</i>							
<i>3345,5</i>	<i>625</i>	<i>35</i>	<i>1037,0</i>	<i>170</i>	<i>20</i>			<i>5.011.325</i>								

155

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Järvo</i>	<i>7762</i>	<i>1125</i>	<i>50</i>	<i>317</i>	
<i>5.3</i>	<i>Polyais Hämeri - lltö</i>				<i>ms Björn Gothen</i>	<i>ruotsal.</i>
	"				<i>ms Baltic Express</i>	<i>englantil.</i>
	"				<i>ms Ariel</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>ms Virgo</i>	"
	"				<i>ms Soalo</i>	"
	"				<i>ms Ness</i>	<i>saksal.</i>
<i>6</i>	"	<i>140</i>	<i>23</i>	<i>05</i>	<i>ms Karina Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>ms Björn Gothen</i>	<i>ruotsal.</i>
	"				<i>ms Baltic Express</i>	<i>englantil.</i>
	"				<i>ms Ariel</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>ms Virgo</i>	"
	"				<i>ms Soalo</i>	"
	"				<i>ms Ness</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Hangan liikenne</i>				<i>ms Baltic Clipper</i>	<i>englantil.</i>
	<i>M: luodon liikenne</i>				<i>ms Tarvo</i>	<i>suomal.</i>
	<i>Liikenne Idameren</i>				<i>ms Rim</i>	<i>venäl.</i>
	<i>Rauman liikenne</i>					
	<i>Satamiin Ahvenanmeren</i>					
<i>7</i>	<i>- Kihdin Rautila</i>	<i>173</i>	<i>21</i>	<i>35</i>	<i>ms Rim</i>	"
	"				<i>ms Bauta</i>	<i>liperial.</i>
	"				<i>ms Sillgaard</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>ms Joanne</i>	"
	<i>M: luodon liikenne</i>				<i>ms Tarvo</i>	"
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>ms Fenja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>8</i>	"	<i>149</i>	<i>16</i>	<i>35</i>	<i>ms Kaarina</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>ms Agneta</i>	"
	<i>Järvo - yhteensä</i>	<i>8224</i>	<i>1187</i>	<i>05</i>	<i>321</i>	

4
3
Pika

Aluksen nimi: *Mustaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 155	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
3345,5	625	35	1037,0	170	20	5.011.325											
			5,0	1	10	27.625											
			5,0	1	15	22.750											
23,0	24	00	5,0	1	10	17.875											
			2,0	-	30	7.150											
			4,0	-	45	14.300											
			5,0	-	30	—											
9,0	7	30															
1,0	-	10															
65,0	11	30	63,0	7	40	—	✓										
57,0	9	30	57,0	7	05	—	✓										
21,0	2	30	21,0	2	30	—	—										
18,0	3	10	9,0	1	40	163.800	✓										
6,0	-	40	6,0	-	40	11.700	✓										
6,0	-	40	6,0	-	40	11.700	✓										
36,0	3	50	18,0	2	00	—	—										
10,0	1	55	6,0	1	15	72.800	✓										
			9,0	1	05	22.750	✓										
12,0	1	20	7,0	1	05	50.050	✓										
3600,5	689	25	1265,0	201	20	5.433.825											

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
	<i>Jiirto</i>	<i>8224</i>	<i>1187</i>	<i>05</i>	<i>821</i>	
<i>8</i>	<i>Mäntyluodan liikenne</i>				<i>ms P. Penemynde</i>	<i>saksal.</i>
<i>9</i>	<i>Raumalla</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		
<i>10</i>	<i>Rauman liikenne</i>	<i>61</i>	<i>7</i>	<i>20</i>	<i>ms Lillgaard</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Mäntyluodan liikenne</i>				<i>ms Mariann</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Ute</i>	"
<i>11</i>	<i>Rauman liikenne</i>	<i>100</i>	<i>16</i>	<i>15</i>	<i>ms Lillgaard</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Mäntyluodan liikenne</i>				<i>ms Marian</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>ms Ute</i>	"
	"				<i>ms Lillgaard</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Bauta</i>	<i>liperial.</i>
<i>12</i>	<i>Rauman ja M. luodan liikenne</i>	<i>179</i>	<i>24</i>	<i>00</i>	<i>ms Lillgaard</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Kihdin-Nyhaminan Rautta</i>				<i>ms Mariann</i>	<i>saksal.</i>
	"		<i>6</i>	<i>00</i>	<i>ms Ute</i>	"
	"				<i>ms Bauta</i>	<i>liperial.</i>
	"				<i>ms Outokumpu</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Turun liikenne Nyhaminan -</i>				<i>ms Kalyton</i>	<i>hallantil.</i>
	<i>Kihdin Rautta</i>				<i>ms Lingst</i>	<i>saksal.</i>
	<i>Suomen liikenne Nyhami-</i>				<i>ms Antares</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>nan - Bogskärin Rautta</i>				<i>ms Rutha Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>ms Karna Dan</i>	"
	"				<i>ms Rigel</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>ms Erpel</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Phoenix</i>	"
	"		<i>18</i>	<i>00</i>	<i>ms Theresia Russ</i>	"
	<i>Jiirto Yhteensä</i>	<i>8564</i>	<i>1234</i>	<i>50</i>	<i>386</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 128	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu							14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
3600,5	6	25	1265,0	20	20	5.433,825											
50,0	5	40															
50	-	40	50	-	40	64,350											
22,0	3	45															
8,0	1	00															
			62,0	9	15	-	-										
			64,0	9	30	-	-										
350	6	00															
360	4	05															
50	-	40															
27,0	6	30															
3743,5	7	45	1396,0	220	45	5.498,175											

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
12	<i>Siirtö Suomen liikenne Nykämman-Bogskärin Rautta</i>	8564	1234	50	336	
	"				<i>1/2 Slio</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>1/2 Jento</i>	<i>ruotsal.</i>
	"				<i>1/2 Capella</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>1/2 Vesta</i>	"
	"				<i>1/2 Juno</i>	"
	"				<i>1/2 Norrö</i>	"
	"				<i>1/2 Lijubakugraacht</i>	<i>hollantil.</i>
	"				<i>1/2 Gullkrona</i>	<i>Suomal.</i>
	"				<i>1/2 Bore VII</i>	"
13	"	156	20	15	<i>1/2 Antares</i>	"
					<i>1/2 Rutha Dan</i>	<i>tanskal.</i>
					<i>1/2 Karna Dan</i>	"
					<i>1/2 Rigel</i>	<i>Suomal.</i>
					<i>1/2 Erpel</i>	<i>saksal.</i>
					<i>1/2 Phoenix</i>	"
					<i>1/2 Theresia Russ</i>	"
					<i>1/2 Slio</i>	<i>Suomal.</i>
					<i>1/2 Jento</i>	<i>ruotsal.</i>
					<i>1/2 Capella</i>	<i>Suomal.</i>
					<i>1/2 Vesta</i>	"
					<i>1/2 Juno</i>	"
					<i>1/2 Norrö</i>	"
					<i>1/2 Lijubakugraacht</i>	<i>hollantil.</i>
					<i>1/2 Gullkrona</i>	<i>Suomal.</i>
	<i>Siirtö Yhteensä</i>	8720	1255	05	345	

Aluksen nimi: Mustaja

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
13	Siirto Suomen liikenne -Bogorä- rin-Nyhaminan Rautta	8720	1255	05	345	
	"				1/2 Finnmaster	Suomal.
	"				1/2 Carelia	"
	"				1/2 Bloomgracht	hallantil.
	"				1/2 Brownesgracht	"
	"				1/2 Stavos	Suomal.
	"				1/2 Otto	"
	"				1/2 Indiana	ruotsal.
	"				1/2 Lumme	saksal.
	"				1/2 E. Russ	"
	"				1/2 Finnwood	Suomal.
	"				1/2 Baltic Comet	Englantil.
	"				1/2 Ara	Suomal.
	"				1/2 Batilla Russ	saksal.
	"				1/2 Hertso Johanna	"
14	Siirto Suomen liikenne -Nyha- minan-Bogorärin Rautta	148	21	30	1/2 Kalydon	hallantil.
	"				1/2 Adolf Flint	saksal.
	"				1/2 Liljeblad	Suomal.
	"				1/2 Alppila	"
	"				1/2 Elena	"
	"				1/2 Nancy Lee	"
	"				1/2 Herrö	"
	"				1/2 Ramsdal	"
	"				1/2 Ramso	"
	"				1/2 Argo	"
	Siirto Yhteensä	8868	1276	35	369	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 170	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty			
avustus							14	15		16	17		20
matka mpk.	aika		siitä hinattu								voiteluöljyä		
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	kg.	mk.						
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3769,5	721	45	1396,0	220	45	5.498.175							
			2,0	-	25	13.650							
105,0	19	30											
			2,0	-	20	20.150							
85,0	22	00											
3959,5	763	15	1400,0	221	30	5.531.975							

170

Aluksen nimi: *Murtaja*

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	
						369	
14	<i>Suomen liikenne Nyhaminan - Borgskärin Rautta</i>	8868	1276	35		1/5 Bauta	liperial.
	"					1/5 Mariann	Saksal.
	"					1/5 Uta	"
	"					1/5 Patria	Suomal.
	"					1/5 Outokumpu	"
	"					1/5 Asynja	"
	"					1/5 Templar	norjal.
	"					1/5 Tungenes	"
15		220	21	50		1/5 Elena	Suomal.
	"					1/5 Bauta	liperial.
	"					1/5 Templar	norjal.
	<i>Suomen liikenne Söderarmin - Nyhamnin Rautta</i>					1/5 Suomen Neito	Suomal.
	"					1/5 Corona	"
	"					1/5 Vienti	"
	"					1/5 Maria	"
	"					1/5 Arm IX	Saksal.
	"					1/5 Marianne	"
	"					1/5 Stefan	"
	"					1/5 Louise	"
	"					1/5 Dornbusch	"
16	"	119	16	30		1/5 Suomen Neito	Suomal.
	"					1/5 Corona	"
	"					1/5 Vienti	"
	"					1/5 Maria	"
	<i>Suomen liikenne yhteensä</i>	9207	1314	55			387

Aluksen nimi: *Murtaja*

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
16.3	<i>Siirto Suomen liikenne Föderarmin - Nyhamni' in Rautta</i>	9207	1314	55	387	
					<i>ms Arm IX -</i>	<i>saksal.</i>
					<i>ms Marianne -</i>	<i>"</i>
					<i>ms Stefan -</i>	<i>"</i>
					<i>ms Louise -</i>	<i>"</i>
					<i>ms Gerbusch -</i>	<i>"</i>
	<i>Siirto Suomen liikenne Nyhamin - Föderarmin Rautta</i>				<i>ms Korkand</i>	<i>venäläinen</i>
	"				<i>ms Kaisaniemi</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>ms Fenja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
	"				<i>ms Albatros</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Ner</i>	<i>puolal.</i>
	"				<i>ms Nanna Russ</i>	<i>saksal.</i>
17	<i>Avustusta Saaristomeren liikenteessä</i>	122	14	30	<i>ms Bonny</i>	<i>suomal.</i>
18	"	97	14	00	<i>ms Inga Bastian</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Rehhorst</i>	<i>"</i>
	"				<i>ms Helga Russ</i>	<i>"</i>
	"				<i>ms Kiutsals</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>ms Eina</i>	<i>"</i>
	"				<i>ms Laska</i>	<i>puolal.</i>
19	"	125	14	15	<i>ms Helga Russ</i>	<i>saksal.</i>
	"				<i>ms Kiutsals</i>	<i>suomal.</i>
	"				<i>ms Lamo</i>	<i>ruotsal.</i>
	"				<i>ms Baltic Transporter</i>	<i>englantil.</i>
	"				<i>ms Columbia</i>	<i>tanskal.</i>
20	<i>Hangasta - merelle</i>	84	6	35		
	<i>Siirto - yhteensä</i>	9635	1364	15	403	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 176	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	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
3977,5	776	10	1424,0	225	20	5.598.275						
<i>Arvitus maahan raivaukseen, kivut ka.</i>			6,0	1	10	14.625						
			6,0	1	00	14.300						
7,0	1	00										
13,0	1	35	12	1	25	27.625						
9,0	3	25										
			6,0	-	45	9.100						
42,0	6	50										
13,0	1	30										
46,0	7	10										
18,0	4	50										
49,0	5	55	36,0	4	20	50.050						
10,0	3	00	3,0	-	30	31.200						
4183,5	809	40	1493,0	234	30	5.745.175						

Aluksen nimi: Murtaja

Päivämäärä	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	
	Siirtö	9635	1364	15		403	
21.3	Helsingin liikenne	121	16	25	1/2 Baltic Express	englantil.	
	"				1/2 Minna	hollantil.	
	Itämeri - Pansio				1/2 Wirma	Suomal.	
	Ristinän - Ullon Rautta				1/2 Plusa	"	
	"				1/2 Irish Blackthorn	irlantil.	
	"				1/2 Wiikinki	Suomal.	
22	"	141	24	00	1/2 Wirma	"	
	"				1/2 Plusa	"	
	"				1/2 Wiikinki	"	
	"				1/2 Irish Blackthorn	irlantil.	
	Naantalin liikenne				1/2 Junga	Suomal.	
23	" Ullon Rautta	46	8	35	1/2 Salmy	"	
	" H:gin "				1/2 Wipunen	"	
	"				1/2 Junga	"	
	"				1/2 Presto	"	
	Turun liikenne				1/2 Ostrobotnia	"	
	"				1/2 Haasjärvi	"	
	"				1/2 Jebra Dan	tanskal.	
24	"	127	20	30	1/2 Ostrobotnia	Suomal.	
	Naantalin liikenne				1/2 Wipunen	"	
	"				1/2 Junga	"	
	"				1/2 Presto	"	
	"				1/2 Salmy	"	
25	"	202	24	00	1/2 Salmy	"	
	Siirtö yhteensä	10272	1457	45		420	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 182	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty					
avustus							14	15		16	17		20		
matka mpk.	aika		siitä hinattu								voiteluöljyä			kg.	mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.						18	19			
4183,5	8	09	40	1493,0	234	30	5.745.175								
12,0		3	50												
42,0		7	00												
109,0		22	30												
1,0	-	25		1,0	-	25	31.200								
				<i>Kääntö</i>	1	15	78.000								
9,0		1	10												
12,0		2	30												
17,0		2	30												
5,0		1	40												
90,0		17	50												
139,0		17	15	<i>Kääntö</i>	-	25	31.200								
4538,5	886	20	1494	236	35	5.885.575									

185

Aluksen nimi: *Murtaja*

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu Higin liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen		
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus	
	<i>Siirtö</i>	10272	1457	455 10		420	
25.3	<i>Juuren liikenne</i>				<i>1/5 Varjo</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>1/5 Taranga</i>	<i>norjal.</i>	
	"				<i>1/5 Portland</i>	<i>ruotsal.</i>	
	"				<i>1/5 Glask</i>	<i>puolal.</i>	
	"				<i>1/5 Bremen Anwalt</i>	<i>saksal.</i>	
26	"	90	12	10	<i>1/5 Rauma</i> <i>Eristaffersien</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>1/5 Assistaus</i>	"	
	"				<i>1/5 Vienti</i>	"	
	"				<i>1/5 Selbo</i>	<i>norjal.</i>	
	"				<i>1/5 Canopus</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>1/5 Hallaren</i>	<i>ruotsal.</i>	
	"				<i>1/5 Taranga</i>	<i>norjal.</i>	
27	"	155	21	20	<i>1/5 Quoyana</i>	<i>ruotsal.</i>	
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>1/5 Jeania</i>	<i>ruotsal.</i>	
	"				<i>1/5 Malla</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>1/5 Linda Dan</i>	<i>tanskal.</i>	
	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>1/5 Fylkia</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>1/5 Canopus</i>	"	
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>1/5 Anita Dan</i>	<i>tanskal.</i>	
28	<i>Mäntyluodon liikenne</i>	84	11	25	<i>1/5 Fylkia</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>1/5 Canopus</i>	"	
	<i>Kaskisten liikenne</i>				<i>1/5 Anita Dan</i>	<i>tanskal.</i>	
	"				<i>1/5 Louise</i>	<i>saksal.</i>	
29	"	172	23	30	<i>1/5 Louise</i>	"	
	<i>Siirtö yhteensä</i>	10773	1525	35		429	

Aluksen nimi: *Murtoja*

laatu						Hinausmaksu mk. 185	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
8	tunt.	min.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4538,5	886	20	1494	236	35	5.885.575						
6,0	1	00										
6,0	1	00										
2,0	-	35	2,0	-	35	14.300						
2,0	-	25	2,0	-	25	2.275						
			53,0	7	30	93.925						
36,0	5	35	53,0	7	15	93.925						
17,0	2	15										
1,0	-	20										
19,0	2	40										
63,0	9	00	5,0	-	35	18.200						
10,0	1	50										
15,0	2	20										
16,0	2	30										
22,0	3	10	4,0	-	30	16.900						
6,0	1	30	5,0	-	50	14.300						
0,5	-	10	0,5	-	10	-						
4760,0	920	40	1618,5	254	25	6.139.400						

Aluksen nimi: *Murtaja*

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	6	1.0	6	7
	<i>Järvo</i>	<i>10773</i>	<i>1525</i>	<i>35</i>		<i>439</i>	
<i>29.3</i>	<i>Rauman liikenne</i>				<i>ms Nancy Lee</i>	<i>Suomal.</i>	}
	"				<i>ms Lillgaard</i>	"	
	<i>Kasvisten liikenne</i>				<i>ms Louise</i>	<i>Saksal.</i>	}
<i>30</i>	<i>Yaaristomerén liikenne</i>	<i>138</i>	<i>17</i>	<i>05</i>	<i>ms Kara</i>	<i>venäl.</i>	
	"				<i>ms Adine</i>	<i>Suomal.</i>	}
	"				<i>ms Primus</i>	<i>Hollantil.</i>	
	"				<i>ms Taranga</i>	<i>norjal.</i>	}
	"				<i>ms Nancy Lee</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>ms Louise</i>	<i>Saksal.</i>	}
	"				<i>ms Lillgaard</i>	<i>Suomal.</i>	
<i>31</i>	"	<i>67</i>	<i>12</i>	<i>40</i>	<i>ms Assistans</i>	"	}
	<i>Mäntyluodon liikenne</i>				<i>ms Hesperus</i>	"	
	"				<i>ms Lio</i>	"	}
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>ms Berny</i>	"	
	"				<i>ms Karna Dan</i>	<i>tanskal.</i>	}
<i>1.4</i>	<i>Mäntyluodon liikenne</i>	<i>168</i>	<i>24</i>	<i>00</i>	<i>ms Fylgia</i>	<i>Suomal.</i>	
	"				<i>ms Brita</i>	"	}
	<i>Rauman liikenne</i>				<i>ms Lihan Dan</i>	<i>tanskal.</i>	
<i>2</i>	"	<i>48</i>	<i>4</i>	<i>50</i>	<i>ms Lihan Dan</i>	"	}
<i>3</i>	"	<i>12</i>	<i>1</i>	<i>50</i>	<i>ms Baltic Clipper</i>	<i>englantil.</i>	
<i>4</i>	<i>Raumalla</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<i>20</i>			}
<i>5</i>	<i>Rauman liikenne</i>	<i>67</i>	<i>8</i>	<i>00</i>	<i>ms Lumme</i>	<i>Saksal.</i>	
	"				<i>ms Berny</i>	<i>Suomal.</i>	}
	<i>Tahmluodon liikenne</i>				<i>ms Kirismaa</i>	"	
	<i>Järvo Yhteensä</i>	<i>11274</i>	<i>1594</i>	<i>20</i>		<i>458</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 193	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty			
avustus							kivihiliä	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	
4760,0	9	20	40	1618,5	25	25	6.139.400						
10,0	2	00	5,0	-	30		5.850						
76,0	11	30											
			16,0	1	50		50.050						
29,0	8	00											
14,0	3	10	12,0	2	25		7.962						
12,0	2	15											
16,0	2	35	14,0	1	40		17.550						
91,0	16	40											
45,0	5	25	45,0	5	25		72.800						
25,0	3	40	11,0	1	10		-						
6,0	-	50											
5	1	00											
8	1	20	5,0	-	30		5.850						
8	1	30											
5105,0	9	80	35	1726,5	268	05	6.299.462						

Aluksen nimi: Murtaja

Päivä- määrä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: "avustettu Higin liikennettä Porkkalan kautta.")	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
	Yhtiö	11274	1594	535 20	456	
3 6.4	Rauman liikenne	149	14	30	^{my} Baltic Clipper	englantil.
4	Turun liikenne				^{my} Johanna	saksal.
7	Turussa, telakalla	2	1	50		
8	"	-	-	-		
4 9	Turun liikenne	21	3	45	^{my} Schippersgradt	hollantil.
	"				^s Kiristo	suomal.
	"				^s Marcus	"
10	Loviskär - Turku	21	2	15		
11	Turun liikenne	62	7	15	^{my} Johanna	saksal.
12	Uttö	-	-	-		
13	Uttön liikenne	24	3	50	^s Narvi	suomal.
	"				^{my} Kuutsalo	"
	"				^{my} Pargasport	"
	"				^{my} Kallant	venäl.
14	"	44	10	30	^{my} Baltic Importer	englantil.
	"				^s Bora	suomal.
	"				^{my} Rest	hollantil.
	"				^{my} Marsund	suomal.
	"				^s Warma	"
	"				^{my} Leopold	saksal.
	"				^{my} Leda	"
	"				^{my} Astrea	"
	"				^{my} Hans Peter	"
	"				^{my} Wasaholm	ruotsal
	Yhteensä	11597	1638	50 75	478	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 200	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5105,0	980	35	1726,5	268	05	6.299.462						
22,0	2	30										
22,0	2	15	22,0	2	15	58.175						
20,0	2	25										
56,0	6	10	56,0	6	05	123.175						
1,0	-	20										
1,0	-	25										
1,0	-	40	0,5	10		9.100						
1,0	-	15										
6,0	1	30	0,5	-	10	9.100						
2,0	-	35	1,0	-	20	11.050						
2,0	-	35	1,0	-	15	5.850						
2,0	-	30	0,5	-	10	5.850						
2,0	-	30	0,5	-	15	13.650						
2,0	-	30	0,5	-	10	5.850						
2,0	-	40	1,0	-	15	5.850						
0,5	-	10										
2,0	-	35	0,5	-	10	5.850						
0,5	-	10										
5250,0	1000	20	1813,5	278	20	6.552.962						

Aluksen nimi: Murtaja

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
	Siirtö	11597	1638	550 75	478	
14.4	Uttön - liikenne				ms Stong	suomal.
	"				ms Pargasport.	suomal.
	"				ms Albatros	suomal.
15	"	77	8	30	ms Hansesat	"
	"				ms Adina	suomal.
	"				ms Pirismaa	"
	"				ms Ranso	"
	"				ms Tunto	ruotsal.
16	Pausio - Vaasa	139	12	00		
17	" (Kaskisten liikenne)	202	20	45	ms Mardu	Costarikal.
18	Pausio - Vaasa	6	1	10		
19	Vaasa - Pietarsaari	15	1	20		
20	"	95	16	05		
21	Pietarsaaren liikenne	71	12	50	ms Finnmaird	suomal.
	"				ms Pollux	"
22	Yrjöpihlajan liikenne	24	3	20	ms Frida Dan	tanskal.
23	Yrjöpihlajassa	-	-	-		
24	"	-	-	-		
25	Yrjöpihlajan liikenne	16	2	40	ms Finnmaster	suomal.
26	Yrjöpihlajassa	-	-	-		
27	"	-	-	-		
28	Yrjöpihlaja - Kemri	136	19	40		
29	Kemri edusta - Yrjöpihlaja	113	15	25		
30	Yrjöpihlajassa	-	-	-		
	Siirtö yhteensä	12491	1752	35 00	491	

30/4 1752.35

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. <i>211</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
8	tunt.	min.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>5250.0</i>	<i>1000</i>	<i>20</i>	<i>1813.5</i>	<i>278</i>	<i>20</i>	<i>6.552.962</i>						
<i>2.0</i>	<i>-</i>	<i>40</i>	<i>1.0</i>	<i>-</i>	<i>15</i>	<i>5.850</i>						
<i>2.0</i>	<i>-</i>	<i>30</i>	<i>0.5</i>	<i>-</i>	<i>15</i>	<i>5.850</i>						
<i>2.0</i>	<i>-</i>	<i>20</i>										
<i>2.0</i>	<i>-</i>	<i>20</i>										
<i>2.0</i>	<i>-</i>	<i>20</i>										
<i>3.0</i>	<i>-</i>	<i>25</i>										
<i>1.0</i>	<i>-</i>	<i>25</i>										
<i>3.0</i>	<i>-</i>	<i>15</i>										
<i>3.0</i>	<i>-</i>	<i>20</i>										
<i>11.0</i>	<i>1</i>	<i>30</i>										
<i>8.0</i>	<i>1</i>	<i>15</i>	<i>4.0</i>	<i>-</i>	<i>25</i>	<i>11.050</i>						
<i>5289.0</i>	<i>1006</i>	<i>40</i>	<i>1819.0</i>	<i>279</i>	<i>15</i>	<i>6.575.712</i>						

Aluksen nimi: Murtaja

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	12491	1752	00		
1.5	Yksipihlajassa	-	-	-		
2	"	-	-	-		
3	"	-	-	-		
4	"	-	-	-		
5	"	-	-	-		
6	"	-	-	-		
7	Yksipihlajan liikenne	45	4	30	1/3 Eliza Nibel (saksal.) 1/3 Riusmaa (suomal.)	
8	Yksipihlajassa	-	-	-		
9	"	-	-	-		
10	Yksipihlaja - Kemi (Oulun liikenne)	52	4	30	1/3 Finewood (suomal.)	
11	"	103	24	00	1/3 Finewood	"
12	"	25	13	30		
13	Kemi - Tornio	34	3	40		
14	Ajaksessa	-	-	-		
15	"	-	-	-		
16	Kemin liikenne	49	15	10		
17	"	20	3	10		
18	"	58	7	40	1/3 Kuurtanen (suomal.)	
19	"	32	5	30	1/3 Thora Dan (tanskal.) 1/3 Helga Dan 1/3 Kungso (suomal.)	
20	"	29	15	40		
21	"	14	1	20		
	Siirto Yhteensä	12952	1850	40		

491

498

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 214	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	
8	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.	14	15	16	17	18	19	20
5289,0	1000	40	1819,0	279	15	6.575.712						
23,0	2	15										
26,0	2	20										
70,0	6	30										
27,0	4	05										
1,0	-	10										
1,0	-	10										
1,0	-	10										
5438,0	1022	20	1819,0	279	15	6.575.712						

214

Aluksen nimi: *Murtaja*

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 <i>Juusto</i>	3 <i>12952</i>	4 <i>1850</i>	5 <i>250</i>	6	7
22	<i>Ajoksessa</i>	-	-	-		
23	"	-	-	-		
24	<i>Kemi-Helsinki</i>	60	5	10		
25	"	280	16	25		
26	"	270	20	15		
$\begin{array}{r} 13562 \\ 226 \\ \hline 13336 \end{array}$					$\begin{array}{r} 1892 \\ 40 \\ \hline 1852 \\ 9 \\ 25 \\ 53 \\ 40 \end{array}$	
Yhteensä		13562	3 <i>1892</i>	10 <i>35</i>		

26/5 1893.10

