

insp.

19... K.D. N:o

ad 2143/
/61/414

VUOSIKERTOMUS

vuodelta 1960 - 1961

Merenkululaitoksen

Jäänmurtaaja alus
Murtaaja

Selostus korjaustöistä kirjoitetaan erikseen.

Varustautuminen alkoi 1/8 1960, päättyi 19/11 1960 Ruisminen alkoi 27/4 1961, päättyi 30/5 1961.

Toimintakausi alkoi (toimintaviiri nostettiin) 20/11 1960, päättyi (toimintaviiri laskettiin) 26/4 1961.

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
8.11	Koeajo	62	8	00		
9.11	Helsingissä					
10.11	Polttoöljyn otto ja koeajo	43	4	40		
11.11	Koeajo ja peilarin tarkist.	8	2	20		
12.11	Helsingissä					
13.11	— " —					
14.11	— " —					
15.11	— " —					
16.11	— " —					
17.11	— " —					
18.11	— " —					
19.11	— " —					
20.11	Helsinki - Kemi	166	14	50	(Nostettiin toimintaviiri)	
21.11	— " — — " —	275	24	00		
22.11	Kemin liikenne				s/s Patho	kreikkal.
"	" "				s/s Lilian Dan	tanskal.
"	" "	166	16	45	m/s Marsund	suomal.
23.11	" "				s/s Bauta	liberial.
"	" "	43	6	15	s/s Hektos	suomal.
24.11	" "					
25.11	" "				s/s Nina	suomal.
"	" "	16	2	40	m/s Helga Dan	tanskal.
26.11	" "				m/s Baltic	suomal.
"	" "				m/s Marianne	saksal.
"	" "	23	3	00	s/s Warma	suomal.
Yhteensä		802	82	30		10

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

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>Sürto</i>	<i>802</i>	<i>82</i>	<i>30</i>	<i>10</i>	
<i>27.11</i>	<i>Kemin liikenne</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>05</i>	<i>s/s Castor</i>	<i>suomal.</i>
<i>28.11</i>	<i>"</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>50</i>	<i>m/s Rutha Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>29.11</i>	<i>"</i>				<i>hin Rauma</i>	<i>suomal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>30</i>	<i>ruop Tursas</i>	<i>"</i>
<i>30.11</i>	<i>"</i>				<i>s/s Kenneth</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Dettel Schmidt</i>	<i>saksal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>32</i>	<i>6</i>	<i>35</i>	<i>s/s Warma</i>	<i>suomal.</i>
<i>1.12</i>	<i>"</i>				<i>m/s Lillgaard</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>38</i>	<i>5</i>	<i>40</i>	<i>s/s Potho Skreitek</i>	<i>kal.</i>
<i>2.12</i>	<i>"</i>				<i>s/s Castor</i>	<i>suomal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>s/s Angus</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Fenja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>48</i>	<i>7</i>	<i>55</i>	<i>s/s Kenneth</i>	<i>suomal.</i>
<i>3.12</i>	<i>"</i>				<i>m/s Anja</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>s/s Argo</i>	<i>saksal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Cornelia-BI</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>25</i>	<i>5</i>	<i>00</i>	<i>s/s Bore VI</i>	<i>suomal.</i>
<i>4.12</i>	<i>"</i>					
<i>5.12</i>	<i>"</i>					
<i>6.12</i>	<i>"</i>					
<i>7.12</i>	<i>"</i>	<i>20</i>	<i>2</i>	<i>40</i>	<i>m/s Sandhamnera</i>	<i>ruotsal.</i>
<i>8.12</i>	<i>"</i>				<i>m/s Skagen</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>13</i>	<i>6</i>	<i>00</i>	<i>m/s Anja</i>	<i>suomal.</i>
<i>9.12</i>	<i>"</i>				<i>m/s Anja</i> <i>m/s Skagen</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>Yhteensä</i>	<i>998</i>	<i>121</i>	<i>45</i>	<i>20</i>	

30/11 94.30

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	20		
61	8	50										
2	0	30										
3	0	30										
4	1	00										
3	-	20										
10	2	10										
14	3	30										
9	1	45										
8	0	50	8	0	50	34000						
9	1	00										
8	0	55										
4	0	50	3	0	20	38000						
2	-	25										
3	-	20										
7	1	00	4	-	30	29000						
12	3	40										
4	0	30										
173	29	35	15	1	40	101000						

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>Suirto</i>	<i>998</i>	<i>121</i>	<i>45</i>	<i>30</i>	
<i>9.12</i>	<i>Kemin liikenne</i>				<i>s/s Brita</i>	<i>suomal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Diana</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>51</i>	<i>6</i>	<i>20</i>	<i>m/s Marcus Bishop</i>	<i>saksal.</i>
<i>10.12</i>	<i>"</i>				<i>s/s Otava</i>	<i>suomal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Sandhammarén</i>	<i>ruotsal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>43</i>	<i>5</i>	<i>25</i>	<i>s/s Bore VI</i>	<i>suomal.</i>
<i>11.12</i>	<i>"</i>	<i>27</i>	<i>4</i>	<i>30</i>	<i>m/s Karl-Marx-Stadt</i>	<i>saksal.</i>
<i>12.12</i>	<i>"</i>	<i>32</i>	<i>5</i>	<i>30</i>	<i>s/s Brita</i>	<i>suomal.</i>
<i>13.12</i>	<i>"</i>				<i>s/s Brita -</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>s/s Kungö</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>116</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>s/s Otava</i>	<i>"</i>
<i>14.12</i>	<i>"</i>	<i>17</i>	<i>1</i>	<i>55</i>	<i>s/s Altair</i>	<i>saksal.</i>
<i>15.12</i>	<i>"</i>				<i>s/s Altair V</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Hermine</i>	<i>suomal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Ivan Gorthon</i>	<i>ruotsal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>s/s Arkadia</i>	<i>suomal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Gullkrona</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>s/s Angus</i>	<i>"</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>91</i>	<i>13</i>	<i>35</i>	<i>m/s Theseus</i>	<i>kreikkal.</i>
<i>16.12</i>	<i>"</i>	<i>12</i>	<i>1</i>	<i>30</i>	<i>m/s Theseus</i>	<i>"</i>
<i>17.12</i>	<i>"</i>				<i>m/s Karl-Marx-Stadt</i>	<i>saksal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>				<i>m/s Eckerö</i>	<i>suomal.</i>
<i>"</i>	<i>"</i>	<i>60</i>	<i>7</i>	<i>45</i>	<i>m/s Stavos</i>	<i>"</i>
<i>18.12</i>	<i>"</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>50</i>	<i>m/s Sundraland</i>	<i>ruotsal.</i>
	<i>Yhteensä</i>	<i>1457</i>	<i>179</i>	<i>20</i>	<i>52</i>	

Aluksen nimi: Murtaja

laatu						Hinausmaksu mk. 3	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.							
14	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
163 173	298 29	00 35	15	1	40	101000						
14	2	35										
18	2	10										
19	2	10										
			3	0	35	16000						
18	2	35										
22	3	10										
23	3	05										
3	0	25										
16	3	15										
16	1	25										
13	4	00	3	0	25	8000						
	1	00										
8	0	55										
27	3	50										
17	1	45										
12	1	30										
13	1	50	2	0	35	76000						
4	0	45										
14	1	45										
5	0	45										
435 435	68 68	30 30	23	3	15	201000						

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	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Sürto</i>	<i>1457</i>	<i>199</i>	<i>20</i>	<i>50</i>	
<i>19.12</i>	<i>Kemin liikenne</i>				<i>m/s Frida Dan</i>	<i>tanskal.</i>
"	"				<i>s/s Arkadia</i>	<i>suomal.</i>
"	"				<i>m/s Eckerö</i>	"
"	"	<i>86</i>	<i>11</i>	<i>05</i>	<i>m/s Gullerone</i>	"
<i>20.12</i>	"				<i>m/s Lillgaard</i>	"
"	"	<i>59</i>	<i>8</i>	<i>35</i>	<i>m/s Havos</i>	"
<i>21.12</i>	"				<i>m/s Jundraland</i>	<i>ruotsal.</i>
"	"	<i>33</i>	<i>5</i>	<i>00</i>	<i>m/s Lillgaard</i>	<i>suomal.</i>
<i>22.12</i>	"				<i>m/s Fenja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
"	"				<i>m/s Fenja Dan</i>	"
"	"				<i>m/s Taurus</i>	<i>suomal.</i>
"	"				<i>s/s Peter</i>	"
"	"	<i>56</i>	<i>10</i>	<i>30</i>	<i>s/s Lumme</i>	<i>saksal.</i>
<i>23.12</i>	"				<i>m/s Manja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
"	"				<i>s/s Lumme</i>	<i>saksal.</i>
"	"				<i>s/s Peter</i>	<i>suomal.</i>
"	"	<i>105</i>	<i>10</i>	<i>55</i>	<i>s/s Lumme</i>	<i>saksal.</i>
<i>24.12</i>	"	<i>9</i>	<i>-</i>	<i>50</i>		
<i>25.12</i>	"				<i>m/s Tellus</i>	<i>suomal.</i>
"	"				<i>s/s Ariel</i>	"
"	"	<i>95</i>	<i>10</i>	<i>55</i>	<i>s/s Silja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>26.12</i>	"					
<i>27.12</i>	"	<i>51</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>m/s Varla Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>28.12</i>	"				<i>m/s Perlo Dan</i>	"
	<i>Yhteensä</i>	<i>1957</i>	<i>244</i>	<i>20</i>	<i>71</i>	

Aluksen nimi: Murtaja

laatu			avustus			Hinausmaksu mk. 6	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
matka mpk.	aika		siitä hinattu				kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.					kg.	mk.	
8 ²⁵ 435	6 ²⁷ 68	00 30	11 23	12 3	13 15	14 201000	15	16	17	18	19	20
17	1	50										
17	5	40										
			1	0	10	11000						
19	2	40	10	1	30	27500						
20	2	10										
22	4	20	1	0	20	11000						
22	2	15										
25	2	40										
15	2	15	6	0	40 ^{*)}							
10	1	05										
6	0	40										
14	3	10										
6	0	40	6	0	35 ^{*)}	42500						
33	3	25										
15	2	20										
23	2	45										
18	3	10	16	2	35	68000						
18	7	05	7	0	50	34000						
7 ²² 735	11 ⁵⁰ 11650		70	9	55	395000						

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>Suirto</i>	<i>1951</i>	<i>244</i>	<i>20</i>	<i>71</i>	
<i>28.12</i>	<i>Kemin liikenne</i>				<i>m/s Manja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
"	"				<i>s/s Sijia Dan</i>	"
"	"	<i>88</i>	<i>17</i>	<i>30</i>	<i>s/s Peter</i>	<i>suomal.</i>
<i>29.12</i>	"				<i>s/s Peter -</i>	"
"	"				<i>m/s Tellus</i>	"
"	"	<i>62</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>s/s Ariel</i>	"
<i>30.12</i>	"				<i>s/s Ariel -</i>	"
"	"	<i>75</i>	<i>9</i>	<i>05</i>	<i>m/s Perla Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>31.12</i>	"				<i>m/s Manja Dan</i>	"
"	"	<i>56</i>	<i>6</i>	<i>45</i>	<i>m/s Varla Dan</i>	"
<i>1961</i>	"	<i>42</i>	<i>5</i>	<i>05</i>	<i>s/s Kungso</i>	<i>suomal.</i>
<i>1.1</i>	"	<i>22</i>	<i>2</i>	<i>45</i>		
<i>2.1</i>	"	<i>24</i>	<i>3</i>	<i>15</i>	<i>m/s Rimja Dan</i>	<i>tanskal.</i>
<i>3.1</i>	"				<i>m/s Rimja Dan</i>	"
"	"	<i>38</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>s/s Wanda</i>	<i>suomal.</i>
<i>5.1</i>	"				<i>s/s Wanda -</i>	"
"	"				<i>s/s Kungso</i>	"
"	"	<i>59</i>	<i>12</i>	<i>15</i>	<i>s/s Altair</i>	<i>saksal.</i>
<i>6.1</i>	"	<i>8</i>	<i>1</i>	<i>00</i>	<i>s/s Altair -</i>	"
<i>7.1</i>	"				<i>m/s Hanna Dan</i>	<i>tanskal.</i>
"	"				<i>s/s Wanda</i>	<i>suomal.</i>
"	"	<i>109</i>	<i>15</i>	<i>55</i>	<i>m/s Baltic</i>	"
<i>8.1</i>	"	<i>48</i>	<i>5</i>	<i>35</i>	<i>m/s Arla</i>	"
<i>9.1</i>	"					
	<i>Yhteensä</i>	<i>2582</i>	<i>339</i>	<i>55</i>	<i>89</i>	

31/12 287.55

syysk. 1960 297.55

42

Aluksen nimi: Murtaja

laatu						Hinausmaksu mk.	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty								
avustus							12	kivihiiliä		öljyä	voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.					
matka mpk.	aika		siitä hinattu								14	15		16	17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.													
825	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
735	11	50	70	9	55	395000												
18	5	10	5	1	00	52000												
19	4	20	11	1	40	78000												
4	1	10	4	0	50	59500												
7	1	55	7	1	15													
19	4	40	7	1	20	42500												
2	0	20	2	0	20	42000												
7	1	25	7	1	25													
22	3	30	12	1	45	51000												
13	3	00																
15	2	45																
22	2	45	19	1	55	51000												
23	2	15																
32	5	15																
5	0	50	3	0	20	63000												
25	3	35	22	3	05													
21	5	00	10	1	50	51000												
13	2	55	7	1	00	42000												
7	0	40	7	0	40													
25	2	40	25	2	40	44000												
35	5	10	25	2	55	56000												
25	2	20																
25	2	45	10	1	00	34000												
09	11	15	253	34	55	1061000												

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
	<i>Sūrto</i>	<i>2582</i>	<i>339</i>	<i>55</i>		<i>89</i>	
<i>10.1</i>	<i>Kemin liikenne</i>				<i>m/s Baltic</i>	<i>suomal.</i>	
"	"				<i>m/s Hanna Danstonska</i>	<i>suomal.</i>	
"	"	<i>37</i>	<i>7</i>	<i>30</i>	<i>s/s Finnmaid</i>	<i>suomal.</i>	
<i>11.1</i>	"				<i>s/s Finnmaid</i>	"	
"	"				<i>s/s Altair</i>	<i>saksal.</i>	
"	"	<i>53</i>	<i>8</i>	<i>55</i>	<i>m/s Arla</i>	<i>suomal.</i>	
<i>12.1</i>	"				<i>s/s Altair</i>	<i>saksal.</i>	
"	"				<i>m/s Arla</i>	<i>suomal.</i>	
"	"				<i>m/s Sirius</i>	"	
"	"				<i>m/s Arla</i>	"	
"	"				<i>m/s Sirius</i>	"	
"	"	<i>71</i>	<i>14</i>	<i>00</i>	<i>s/s Finnmaid</i>	"	
<i>13.1</i>	<i>Kemi-Ykspihlaja</i>				<i>s/s Finnmaid</i>	"	
"	"	<i>108</i>	<i>13</i>	<i>20</i>	<i>m/s Sirius</i>	"	
<i>14.1</i>	<i>Ykspihlaja - Vaasa</i>	<i>122</i>	<i>12</i>	<i>05</i>			
<i>15.1</i>	<i>Vaasan liikenne</i>	<i>40</i>	<i>3</i>	<i>30</i>	<i>m/s Nordenham</i>	<i>saksal.</i>	
<i>16.1</i>	"	<i>22</i>	<i>2</i>	<i>25</i>	<i>m/s Nordenham</i>	"	
<i>17.1</i>	"	<i>44</i>	<i>4</i>	<i>50</i>	<i>s/s Argo</i>	"	
<i>18.1</i>	"				<i>s/s Pandelis A</i>	<i>iberial.</i>	
"	"				<i>m/s Nordenham</i>	<i>saksal.</i>	
"	"	<i>46</i>	<i>5</i>	<i>30</i>	<i>s/s Argo</i>	"	
<i>19.1</i>	"	<i>21</i>	<i>3</i>	<i>15</i>	<i>s/s Ekholm</i>	<i>suomal.</i>	
<i>20.1</i>	"						
<i>21.1</i>	"	<i>44</i>	<i>4</i>	<i>20</i>	<i>m/s Taurus</i>	<i>suomal.</i>	
	<i>Yhteensä</i>	<i>3190</i>	<i>419</i>	<i>35</i>		<i>104</i>	

Aluksen nimi: *Murtaja*

I a a t u						Hinausmaksu mk.	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.												
809 1114	129 181	35 15	11	12	13	14											
			253	34	55	1061000											
34	4	50	8	1	00	22000											
12	1	10															
33	4	00	9	1	00	34000											
			10	1	25	35000											
18	3	25															
6	1	00															
5	0	40															
23	5	30	10	1	00	34000											
6	0	30															
			7	0	40	34000											
19	5	50	2	0	20	17000											
75	7	20															
7	0	45															
22	2	20															
22	2	20															
10	1	15															
15	1	40															
3	0	30															
21	2	45															
22	1	50															
1472	228	25	299	40	20	1237000											

62 7 15

20

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
	Siirto	3190	419	35	104	
22.1	Vaasan liikenne	61	6	00	m/s Kuutsalo	suomal.
23.1	"	"	"	"	s/s Pandelis A	liberial.
"	"	"	"	"	m/s Kuutsalo	suomal.
"	"	"	"	"	m/s Taurus	"
"	"	61	8	45	m/s Esso Finlandia	"
24.1	"	"	"	"	s/s Ekholm	"
"	"	80	10	10	m/s Mariner	"
25.1	"	"	"	"	m/s Burstah	saksal.
"	"	"	"	"	m/s Burstah	"
"	"	"	"	"	hin. Fart	suomal.
"	Pietarsaaren liikenne	95	11	35	m/s Burgwall	saksal.
26.1	"	"	"	"	m/s Burgwall	"
"	Kokkolan liikenne	186	24	00	s/s Airisto	suomal.
27.1	Ykspihlaja-Kaskinen	79	6	30		
28.1	Kaskisten liikenne	8	1	45	m/s Vikingland	ruotsal.
29.1	"	"	"	"	m/s Alice	"
"	"	12	1	15	m/s Meridian	"
30.1	Kaskinen-Mäntyluoto	53	4	40		
31.1	Mäntyluodon liikenne				m/s Helga Mathiasen	tanskal.
"	"	"	"	"	m/s Heino	saksal.
"	"	"	"	"	m/s Alf	ruotsal.
"	"	"	"	"	m/s Ruhr	saksal.
"	"	"	"	"	s/s Suomen Neito	suomal.
"	"	"	"	"	m/s Syd West	saksal.
	Yhteensä	3825	494	15	125	

Aluksen nimi: *Murtaja*

laatu						Hinausmaksu mk. 80	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.												
862 1472	9	25	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
	228	25	299	40	20	1.237000											
31	3	20															
			8	1	00	22000											
30	6	30															
20	2	35															
29	3	35															
28	2	25															
37	4	20															
22	2	30															
50	4	40															
90	15	00	3	0	40	34000											
5	0	35															
5	0	40															
1	0	30															
1	0	15															
1	0	15															
1	0	35															
1	0	25	1	0	10	8000											
1824	276	35	311	42	10	1.301000											

14 5 25

33

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
31.1	<i>Särto</i>	3825	494	15		<i>125</i>	
"	<i>Mäntyluodon liikenne</i>					<i>s/s Wanda</i>	<i>suomal.</i>
"	" "					<i>m/s Baltic Spray</i>	<i>englantil.</i>
"	<i>Rauman liikenne</i>	71	10	00		<i>s/s Warma</i>	<i>suomal.</i>
1.2	" "						
2.2	" "						
3.2	" "						
4.2	" "						
5.2	" "						
6.2	" "						
7.2	" "		1	2	30	<i>m/s Angra</i>	<i>suomal.</i>
8.2	" "						
9.2	" "						
10.2	" "						
11.2	" "						
12.2	" "						
13.2	" "						
14.2	" "						
15.2	" "						
16.2	" "						
17.2	" "						
18.2	" "						
19.2	" "						
20.2	" "						
21.2	" "						
	Yhteensä	3897	506	45		129	

Aluksen nimi: Murtaja

laatu						Hinausmaksu mk. 33	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	
1824	276	35	311	42	10	1.301000							
2	0	55	1	0	25	14000							
2	0	15											
4	0	20	4	0	20	17000							
kaanto	0	15	kaanto	0	15	35000							
1832	278	20	316	43	10	1.367000							

23 7 10

26

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>Sirto</i>	<i>3897</i>	<i>506</i>	<i>45</i>	<i>129</i>	
<i>22.2</i>	<i>Rauman liikenne</i>					
<i>23.2</i>	" "					
<i>24.2</i>	" "					
<i>25.2</i>	" "					
<i>26.2</i>	" "					
<i>27.2</i>	" "					
<i>28.2</i>	" "					
<i>1.3</i>	" "					
<i>2.3</i>	" "					
<i>3.3</i>	<i>Rauma-Pietarsaari</i>	<i>136</i>	<i>11</i>	<i>30</i>		
<i>4.3</i>	" "	<i>87</i>	<i>9</i>	<i>55</i>	<i>5/s Kari Ragnar</i>	<i>suomal.</i>
<i>5.3</i>	<i>Pietarsaaren liikenne</i>					
<i>6.3</i>	" "					
<i>7.3</i>	" "	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>50</i>		
<i>8.3</i>	" "					
<i>9.3</i>	" "					
<i>10.3</i>	" "					
<i>11.3</i>	" "					
<i>12.3</i>	" "					
<i>13.3</i>	" "					
<i>14.3</i>	<i>Pietarsaari-Ykspihlaja</i>	<i>37</i>	<i>3</i>	<i>30</i>		
<i>15.3</i>	<i>Ykspihlajan liikenne</i>					
<i>16.3</i>	" "	<i>26</i>	<i>2</i>	<i>50</i>	<i>m/s Taurus</i>	<i>suomal.</i>
<i>17.3</i>	" "	<i>12</i>	<i>2</i>	<i>25</i>	<i>5/s Uienti</i>	"
	Yhteensä	4200	538	45	187	

28/2 506.45

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
	Sürto	4200	538	45	132	
18.3	Ykspihlajan liikenne					
19.3	" "	25	5	05	m/ Virginia	ruotsal.
20.3	" "				s/s Finnmaid	suomal.
"	" "	71	10	00	m/ Helga Russ	saksal.
21.3	" "					
22.3	" "				m/ Hektos	suomal.
"	Pietarsaaren liikenne				s/s Wanda	"
"	" "				s/s Linda Dan	tanskal.
"	Ykspihlajan liikenne				m/ Airismaa	suomal.
"	Pietarsaaren liikenne	142	18	00	s/s Finnmaid	"
23.3	Ykspihlajan liikenne				s/s Finnmaid	"
"	" "				m/ Virginia	ruotsal.
"	" "				s/s Vienti	suomal.
"	" "				m/ Airismaa	"
"	" "	153	17	05	m/ Helga Russ	saksal.
24.3	" "					
25.3	Ylipitan ja P.saaren liikenne				s/s Kenneth	suomal.
"	" " " "				s/s Wanda	"
"	" " " "	52	7	35	s/s Linda Dan	tanskal.
26.3	" " " "					
27.3	" " " "					
28.3	" " " "				m/ Almeria	ruotsal.
"	" " " "				m/ Almeria	"
"	" " " "	32	4	15	s/s Kenneth	suomal.
	Yhteensä	4675	600	45	149	

Aluksen nimi:

Murtaja

a a t u			avustus			Hinausmaksu mk.	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
matka mpk.	aika		siitä hinattu				kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.					kg.	mk.	
8 ⁴⁶ 1856	9 0	55	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	28	55	316	43	10	1.367000						
15	2	55	6	1	10	35000						
17	2	10	5	0	50	34000						
18	2	45	6	1	00	28000						
36	3	10										
14	1	55										
20	2	05										
16	2	05	5	0	35	28000						
10	1	45										
8	1	05										
23	1	55										
20	2	50	3	0	30	17000						
15	1	20										
10	1	25										
6	1	00										
10	1	20										
7	1	00										
16	1	45										
21 ¹⁷	31 ⁴	35	341	47	15	1.509000						

07 3 25

41

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
	Sürto	4675	600	45	149	
29.3	Pietarsaaren liikenne				m/s Inga Dan	tanskal.
"	" ja Yksipihlajan liik.				m/s Inga Dan	"
30.3	Yksipihlajan liikenne	48	5	40	s/s Nina	suomal.
30.3	"	21	4	50	s/s Nina -	"
31.3	"					
1.4	"					
2.4	"					
3.4	"				m/s Airismaa	suomal.
"	Pietarsaaren	83	10	45	m/s Herensgraecht	hollantil.
4.4	"					
5.4	"	9	1	00		
6.4	"				m/s Karna Dan	tanskal.
"	"				m/s Innamo	suomal.
"	"				m/s Innamo	"
"	"	37	6	20	m/s Herensgraecht	hollantil.
7.4	"				m/s Hektos	suomal.
"	"	11	1	20	m/s Karna Dan	tanskal.
8.4	"				m/s Hektos	suomal.
"	"	18	2	45	s/s Rundal	"
9.4	"					
10.4	"	41	4	20	s/s Innamo	suomal.
11.4	"	28	2	40	m/s Kaipola	"
12.4						
13.4						
	Yhteensä	4971	640	25	163	

31/3 611.15

Aluksen nimi: Murtaja

a a t u						Hinausmaksu mk. 41	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.										11	12
807 2112	3	13	25	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	8	0	45				1.50	1000								
	8	1	05													
	3	0	15													
	19	4	35	5	1	00	34000									
	22	2	20													
	12	1	20													
	3	1	00													
	9	1	30													
	8	1	15													
	5	0	50													
	5	0	40													
	1	0	20													
	8	1	00													
	9	1	05													
	7	1	00													
	5	0	35													
	3															
2249 39	3	33	00	346	48	15	1.543000									

4/2

Murtaja

laatu						Hinausmaksu mk.	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.	11	12	13	18			19
8 39	33	00	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2249	44	10	346	48	15	1.543000						
5	1	35										
6	0	50										
6	0	45										
intaviiri)												
2266	927	20	346	48	15	1.543000						
56	336	10										

42

3