

ad 2167/64/416

Saad. 5/11 1964 K.D. No 79/118 A

VUOSIKERTOMUS

vuodelta 1963-64.

Merenkululaitoksen

Jäämurtaja

alus

Tarmo

Varustautuminen alkoi 8/11 1963, päättyi / / 19 , päättyi / / 19

Toimintakausi alkoi (toimintaviiri nostettiin) 27/11 1963, päättyi (toimintaviiri laskettiin) 21/5 1964.

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	Klus luonnettu Merenkulkukuhallitukselle Harmajous edustalla 8.11-63	10	2	05		
13.11	Edustusajo	12	1	45		
14.11	- " -	16	1	55		
22.11	Kompassoin tarkistus	21	7	15		
25.11	Öljyn otto	12	1	55		
27.11	Helsinki - Kemi	266	15	30		
28.11	- " -	342	21	30		
29.11	Sjos. Laitan siirto	1	-	30		
30.11-8.12	Syöksensä	8	2	-		
9.12	Kemin liikenne	10	1	30	M.S. Paul Westers " Paul Rickmers	Holl. Sates
10.12	Kemin liikenne	10	1	-		
11.12	- " -	102	13	35	M.S. Niinpa " Flisia " Finmalpino " Rino M.T. Punja M.S. Swanholm T.F. Oulu M.S. Varba Dan " Anita Dan	Preobal. Suom. - " - - " - - " - Ruots Suom Gauske - " -
12.12	Kemin liikenne	64	12	15	" Andrei Borovoy " Monodova	Preobal. Ruots
	Yhteensä	874	82	45	13	

Koneiston { Valmiustunnit , käyntitunnit , höyrytunnit , lämpöjohtotunnit ,
dynamotunnit , donkeytunnit 30/11 54.25

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	
			tunt.	min.	avustetun aluksen	
					nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Suunto	874	82	45	13	
12.12	Kemin liikenne jatke.	-	-	-	S.S. Peter ✓	Suom.
					• Otava ✓	- " -
					M.T. Newbury	- " -
					M.S. Varba Dan ✓	Tanska
					M.T. Piirja 2✓	Suom.
					T.F. Oulu 2✓	- " -
					M.S. Tarn	Norj.
					S.S. Mauvova ✓	Ruots.
					M.S. Flicia 2✓	Suom.
13.12	Kemin liikenne	60	6	55	• Lauriersgracht	Holl.
					M.S. Alli	Suom.
					• Berit	- " -
					• Artura	- " -
					• Andrei Borowoy	Ruots.
					• Berit	Suom.
					S.S. Peter ✓	- " -
14.12	Kemin liikenne	64	6	15	M.T. Newbury	- " -
					M.S. Alli ✓	- " -
15.12	- " -	43	5	10	• Pohjanmaa	- " -
					• Tarn ✓	Norj.
16.12	- " -	53	7	30	• Brita Dan	Tanska
					S.S. Otava	Suom.
					M.S. Kino	- " -
					• Artura	- " -
	Yhteensä	1094	108	35	37	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 3	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
675	9	20	10	1	35	620						
14	2	20										
16	1	15										
9	1	-										
12	1	45										
16	2	40										
8	0	50										
12	1	05										
18	1	25										
22	3	00										
21	2	00										
13	1	20										
14	1	35										
15	1	30										
18	2	15										
275.5	32	40	10	1	35	620						

Aluksen nimi:

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
	Suirto	1094	108	35	37	
17.12	Kemin ja Oulun liikenne	134	14	00	M.T. Piccolo	Suom.
					S.S. Formano	- " -
					M.T. Esso Fenicia	- " -
					M.S. Finmalpino	- " -
					" Vaasa Provider	- " -
					" Varla Dan	Tanske.
					S.S. Peter	Suom.
					M.S. Ahtalanti	Kreikk.
					" Visman	Saks
					T.F. Oulu	Suom.
					M.S. Berit	- " -
18.12	Kemin ja Oulun liikenne	71	11	30	" Gbis	- " -
					" Triton	- " -
					" Vega	F. Saks.
					S.S. Wanda	Suom.
					" Warmia	- " -
19.12	Kemin ja Oulun liikenne	127	14	20	M.S. Andrea Borony	Puolal.
					" Elshout	Holl.
					" Brita Dan	Tanske.
					" Vaasa Provider	Suom.
					" Finmalpino	- " -
					" Helga Russ	Saks.
					" Nanni Russ	- " -
					" Pohjanmaa	Suom.
	Yhteensä	1426	148	25	61	

Aluksen nimi:

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.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
275.5	32	40	10	1	35	620						
12	2	00										
28	3	20										
29	4	25										
11	1	20										
18	1	35										
17	2	20										
15.5	2	15										
18	2	10										
3	0	30										
17	2	25										
42	6	55	1	0	10	140						
20	1	35										
506	63	30	11	1	45	760						

Aluksen nimi:

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
	Sürto	1426	148	25	M	
20.12	Kemin liikenne	82	8	45	M.S. Gbis	Suomal.
					M.T. Nunnalahti	- - -
21.12	- " -	74	7	55	S.S. Lumme	Saks.
					" Warma	Suomal.
22.12	- " -	42	3	50	M.T. Nunnalahti	- " -
23.12	Ryökässä	-	-	-		
24.12	Kemin liikenne	64	5	55	S.S. Lumme	Saks.
25.12	Oulun ja Kemin liikenne	105	18	05	M.S. Leda	Suomal.
					" Helga Russ	Saks.
					" Nanni Russ	- " -
					" Polyanna	Suom.
					" Habicht	Saks.
					" Baltic Sprite	Engl.
					" Habicht	Saks.
					" Baltic Sprite	Engl.
					" Habicht	Saks.
					S.S. Innamo	Suom.
					" Malla	- " -
26.12	Oulun ja Kemin liikenne	113	11	25	S.S. Innamo	- " -
					" Malla	- " -
					" Innamo	- " -
					M.S. Kuita Lau	Tanska.
					S.S. Malla	Suom.
27.12	Ryökässä	-	-	-		
	Yhteensä	1906	204	20		

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. Y	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
506	63	30	11	1	45	760						
23	2	30										
15	1	15										
21	2	10	12	1	15	350						
28	3	10										
18	2	05										
15	1	35	1	0	15	140						
			3	0	30	110						
54	10	00	1	0	15	140						
2	0	20	1	0	15	170						
2	0	40	2	0	30*							
2	0	45	2	0	25	110						
7	1	00										
4	0	25										
25	2	50	13	1	20*	420						
2	0	20										
8	1	10										
28	3	00	26	2	45	680						
15	1	10										
27	3	05	27	2	50	680						
802	101	-	99	12	05	3560						

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
	Sierro	1906	204	20		76	
28.12	Kemin liikenne	27	2	55	M.S. Baltic Sprite	Engl.	
					" Poseidon	Suom.	
29.12	Oulun liikenne	53	7	00	" Axel Gorthman	Ruots	
					M.T. Kirismaa	Suom.	
					" - " - -	- " -	
					M.S. Axel Gorthman	Ruots	
30.12	Kemin ja Oulun liikenne	86	10	20	" Poseidon	Suom.	
					S.S. Finnmaster	- " -	
					M.S. Pulpstrader	- " -	
					S.S. Finnmaster	- " -	
					" - " - -	- " -	
					M.S. Poseidon	- " -	
					M.T. Kirismaa	- " -	
31.12	Oulun ja Kemin liikenne	71	7	30	" - " - -	- " -	
					M.S. Silja Lou	Tanske.	
					" Lappjonia	Suom.	
					" Anita Lou	Tanske.	
1.1-64	Kemin ja Oulun liikenne	85	9	45	M.S. Finnstar	Suom.	
					S.S. Johanna	- " -	
					M.S. Finnmaster	- " -	
2.1	Kemin liikenne	54	5	45	" Lolli	- " -	
					" Thebeland	Ruots	
					" Tritan	Suom	
3.1	Kemin ja Oulun liikenne	-	-	-	- " - -	- " -	
	Yhteensä	2282	247	35		95	

31/12 232.05

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 13	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					
802	101	00	99	12	05	3560						
13	1	25										
13	1	15										
2	0	45	1	0	25	170						
2	0	20										
24	3	00										
5	0	30										
4	1	00	3	0	25*							
4	0	30	2	0	15	140						
7	1	10										
			24	2	45*	765						
24	4	00										
9	0	45										
26	2	40										
14	1	45										
15	1	40										
10	1	10										
16	3	10										
34	3	30	14	1	00	340						
22	2	10										
10	1	10	1	0	15	110						
6	0	30										
1062	133	25	144	17	10	5085						

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
	Sierro	2282	247	35	95	
3.1.	Kemin ja Oulun liikenne	106	14	30	M.S. Finnkraft	Suom.
					" Pulpstrader	- " -
					" Tellus	- " -
					" Poseidon	- " -
					" Lapponia	- " -
					" Silja Dan	Tanske.
4.1.	Kemin ja Oulun liikenne	78	11	50	" - " -	- " -
					" Lapponia	Suom.
					" Oihonua	- " -
					" Arcturus	- " -
					" Finnstar	- " -
					" Oihonua	- " -
5.1.	Kemin ja Oulun liikenne	67	9	25	" Ceres	- " -
					S.S. Ariel	- " -
					M.S. Vaasa Provider	- " -
					" Simpele	- " -
6.1.	Kemin ja Oulun liikenne	9	1	00	" Axel Gothman	Ruots.
7.1	- " -	101	13	55	" - " -	- " -
					M.S. Helios	Suom.
					" Triton	- " -
					" Lohki	- " -
					" Rinja Dan	Tanske.
					" Helga Russ	Saks.
8.1	Kemin ja Oulun liikenne	-	-	-	" - " -	- " -
	Yhteensä	2643	298	15	114	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 18	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	
1062	133	25	144	17	10	5085							
16	2	00											
16	2	40	1	0	15	140							
24	2	50	3	0	30	110							
18	1	50											
9	2	30											
			3	0	40	520							
4	0	50											
10	1	25											
14	1	25											
23	3	45											
			16	1	20	275							
16	3	00	2	0	15	140							
4	1	00											
25	2	45	2	0	15	170							
5	0	35											
24	3	10	1	0	15	170							
16	2	40											
7	1	00											
13	1	50											
32	4	10	29	2	45*								
9	0	45	9	0	45*	630							
1347	173	35	210	24	10	7240							

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
	Sürto	2643	298	15	117	
8.1.	Kemins ja Oulun liikk. jättk.	128	12	20	M.S. Finnstar	Suom.
					" Hebe	- " -
					" Thebeland	Ruots.
9.1.	Kemins ja Oulun liikenne	181	24	00	" Helios	Suom.
					" Brita Lam	Tansk.
					" Arcturus	Suom.
					" Artura	- " -
					" Simpele	- " -
					" Artura -	- " -
					" Simpele -	- " -
					" Ceres	- " -
					" Borgesch	Saks.
					" Alkewa	- " -
10.1.	Kemins ja Oulun liikenne	138	22	35	" - " -	- " -
					" Borgesch -	- " -
					" Tellus	Suom.
					S.S. Johanna	- " -
					M.S. Triton	- " -
					" Helga Russ	Saks.
					" Oikoma	Suom.
					S.S. Johanna	Suom.
					M.S. Helga Russ.	Saks.
					" Oikoma	Suom.
					" Triton -	- " -
	Yhteensä	3090	357	10	100	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 26	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.	aika tunt. min.									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1347	173	35	210	24	10	7240							
37	4	40											
20	1	40											
21	2	50	1	0	15	320							
18	2	30	9	1	00	580							
28	4	15	8	0	45	460							
30	3	50	2	0	20	140							
14	1	30	12	1	00	160							
17	1	55											
			6	0	45	80	-						
7	1	30											
18	1	55	17	1	30	275							
			7	0	45	280							
17	3	10	4	0	25	110							
15	1	45											
5	0	40											
17	7	20	11	1	25*	700							
			10	1	00*	350							
5	0	30											
3	0	25	9	1	00*								
3	0	30	2	0	20*								
10	1	30											
3	0	25	2	0	15	110							
1635	216	25	310	34	55	10.805							

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
	Suunto	3090	357	10	130	
10.1.	Kemins ja Oulun liik. jatke	-	-	-	M.S. Baltic Sprite	Engl.
					" Aurora	Suom.
					" Baltic Sprite	Engl.
					" Simpsela	Suom.
					" Finnlavast	- " -
					" Tellus	- " -
11.1	Kemins ja Oulun liikenne	177	24	00	" - " - -	- " -
					" Titania	- " -
					" - " - -	- " -
					" Aurora	- " -
					" Brita Dan	Tanske
					" Vaasa Provider	Suom.
					" Borgeseh	Saks.
					" Alhewa	- " -
					" Brita Dan	Tanske.
					" Vaasa Provider	Suom.
					" Borgeseh	Saks
					" Fbis	Suom.
					S.S. Ariel	- " -
					" Maid	- " -
					M.S. Artura	- " -
					" Imha	- " -
					S.S. Kaisaniemi	- " -
					M.T. Esso Fenicia	- " -
	Yhteensä	3267	381	10	148	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 27	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
1635	216	25	310	34	55	10.805						
6	1	10	3	0	25	*	220					
12	1	40	12	1	35	*						
7	1	05	4	0	30	*						
			4	0	35		340					
5	1	35	4	0	25		170					
1	0	10										
5	0	30										
14	1	30	3	0	20		110					
15	1	45	15	1	45	*	765					
17	2	50										
			3	0	25	✓	230					
11	2	40										
			3	0	25	✓	140					
18	2	00	17	1	25		350					
16	2	15	2	0	25		140					
5	0	45	4	0	30	*						
5	1	00	3	0	25		80					
4	0	25	4	0	25		110					
6	1	05	6	0	40	*						
5	0	45	4	0	30	*						
1787	239	35	401	45	40		13.460					

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 3267	4 381	5 10	6 148	7
11.1.	Kemins ja Oulun liikenne	-	-	-	M.S. Rymara	Suomi.
					" Nancy Lee	- " -
12.1	- " -	98	12	50	- " -	- " -
					" Rymara	- " -
					S.S. Maid	- " -
					M.T. Esso Fenwia	- " -
					S.S. Kaisaniemi	- " -
					M.S. Titania	- " -
13.1.	Kemins ja Oulun liikenne	134	17	00	" Nina	- " -
					" Anita Dan	Tanska
					" Herakles	Suomi
					" Nina	- " -
					" Herakles	- " -
					" Anita Dan	Tanska
					M.T. Esso Fenwia	Suomi.
					M.S. Inha	- " -
14.1.	Kemins ja Oulun liikenne	82	13	55	" Hebe	- " -
					" Baltic Sprits	Engl.
					" Ahvena	Saksa
					M.T. Numalampi	Suomi
					M.S. Rymara	- " -
					" Anura	- " -
					" Anita Dan	Tanska.
					S.S. Anura	Suomi.
	Yhteensä	3581	424	55	165	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 52	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.												
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1787	239	35	401	45	40	13,960											
5	0	50	4	0	25*												
11	1	00	11	1	00*												
6	0	40	6	0	35*	240											
5	1	00	4	0	25*	640											
12	2	20	12	2	00*	595											
8	1	30	8	1	10*	600											
12	2	25	4	0	50*	425											
3	0	20															
			3	0	30*												
7	3	20	3	0	35	400											
12	2	05	9	1	00	400											
5	0	50	4	0	30*	400											
16	2	30															
22	2	05															
21	1	35															
18	2	30															
18	1	45															
28	2	45															
8	1	10															
5	1	05	4	0	30*												
2009	271	20	473	55	10	17,160											

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
	Sointo.	3581	424	55	165	
15.1.	Kemin ja Oulun liikenne	111	13	00	S.S. Aurora — M.S. Anita Dan " Nancy Lee M.T. Esso Femina S.S. Maid M.S. Titania M.T. Nunnalahti M.S. Ebis " Fenja Dan S.S. Maid M.S. Nina	Suom. Tansk. Suom. — " — — " — — " — — " — — " — Tansk. Suom. — " —
16.1	Kemin ja Oulun liikenne	95	11	10	" Nanni Russ " Bore X M.T. Kirismaa M.S. Virgo M.T. Kirismaa M.S. Bore X S.S. Aurora M.S. Nanni Russ " Habicht " Hilleka " Imba	Saks. Suom. — " — — " — — " — — " — — " — Saks. — " — Belg
17.1	Kemin ja Oulun liikenne	-	-	-	-	-
	Yhteensä	3787	449	05	182	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 61	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
2009	27	20	473	55	10	17.060						
			15	1	40	- 595						
	15	1	40									
	13	1	35									
	18	2	40									
	14	2	30									
	10	1	05									
	8	0	40									
	5	0	25									
	9	1	20									
	5	0	20									
			14	1	50	420						
	14	1	55									
	6	0	45									
	2	0	50									
	12	2	00	3	0	20*						
	2	0	15									
2142	289	20	505	59	00	18.475						

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
	Sirtto	3787	449	05	182	
17.1.	Kemin ja Oulun liikenne	108	11	35	M.S. Habicht —	Saks.
					" Nanni Russ	—
					" Hillelva —	Belg.
					" Herakles	Suom.
					M.T. Kirismaa	—
					M.S. Aymara	—
18.1.	Kemin ja Oulun liikenne	87	10	30	" — — —	—
					M.T. Kirismaa	—
					M.S. Virgo	—
					" Anita Dan	Tanske
					" Herakles	Suom.
					S.S. Kaisaniemi	—
					M.S. Habicht	Saks.
					" Nanni Russ	—
					" Bore X	Suom.
19.1.	Kemin ja Oulun liikenne	22	2	30	" Habicht —	Saks.
					S.S. Kaisaniemi	Suom.
					M.S. Taurus	—
					" Bore X —	—
					" Nanni Russ	Saks.
20.1.	Kemin ja Oulun liikenne	119	15	40	M.S. Saima Dan	Tanske.
					" Sirpa Dan	—
					" Grannik	Suom.
					" — — —	—
Yhteensä		4123	489	20	196	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 63	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	
2142	289	20	505	59	00	18.475							
			8	1	00	* - 350							
8	2	50	4	0	30	✓ 140							
23	2	30											
18	3	35											
			3	0	25	320							
6	1	15											
9	2	25											
15	1	20	15	1	20	425							
			10	0	55	*							
10	1	05											
			2	0	15	* - 350							
3	0	45											
2	0	10											
2	0	20											
10	2	20	4	1	00	460							
6	0	30	6	0	55	340							
8	2	30											
16	2	35	6	0	30	140							
2278	313	30	563	65	50	20.700							

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 70	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	18	19	20
2278	3	30	563	65	50	20700						
10	1	10										
			13	1	55	510						
16	4	05										
4	0	30										
8	2	30										
19	2	10	18	1	50	420						
8	0	40										
9	1	40	-	0	05	-						
28	3	55	23	2	10	490						
21	1	40										
10	0	55										
13	1	10										
10	1	30										
35	5	25	1	0	10	170						
18	3	15	4	0	30	350						
16	1	40										
14	2	30	14	2	00	385						
			2	0	15	140						
25	5	45										
27	4	10										
2569	358	10	638	74	45	23165						

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 77	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	
2569	358	10	638	74	45	23.165							
31	2	55											
28	3	00	-	0	10	140							
			-	0	10	140							
61	8	20											
30	4	00	5	1	00	x							
12	1	25	12	1	25	x	490						
6	1	15											
25	3	25											
5	0	30											
10	2	40											
			4	1	10	✓	275						
37	8	10	3	0	55	✓	280						
35	3	50	12	1	30	x							
			7	1	10		350						
18	4	40	15	1	50	x	360						
33	4	15											
16	2	15											
21	4	00	-	0	10	✓	350						
4	0	40											
32	6	05	9	2	00	✓	510						
34	4	10	27	2	35	x							
3007	423	45	732	88	50	26.060							

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
	Suunto	5189	622	20	228	
31.1.	Ouluun ja Kemian liikenne	114	20	50	Jm. Sisu	Suomi
					M.S. Alli -	- " -
					" Hebe	- " -
					Jm. Sisu -	- " -
					M.S. Hebe -	- " -
					" Baltic Sprite	Engl.
					" Asta	Suomi.
					" Inlva	- " -
					" Alli -	- " -
					" Asta -	- " -
					" Inlva -	- " -
					" Alli -	- " -
					" Hebe -	- " -
1.2.	Kemian liikenne	134	13	40	" Alli -	- " -
					" Hebe -	- " -
					" Ritva Dan	Tanska.
					" Oihonva	Suomi
					" Baltic Sprite	Engl.
					S.S. Finnmaster	Suomi
					M.S. Nammi Rus	Salis.
					S.S. Finnmaster	Suomi.
2.2.	Kemian liikenne	59	6	00	M.S. Styrso	- " -
3.2.	Ajousessa					
	Yhteensä	5496	662	50	237	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 87	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					
3007	423	45	732	88	50	26060						
			10	1	15	-						
15	7	25	10	1	30	* 480						
20	3	00	5	1	40	-						
5	1	45										
			7	0	50	* ✓						
25	4	40										
5	1	00	2	0	20	* -						
1	0	15	1	0	15	✓ 140						
1	0	15	1	0	15	✓ 110						
			4	0	30	-						
9	1	05										
12	1	25										
			10	1	00	460						
29	4	05										
			4	0	20	* 275						
22	2	20	21	1	50	*						
15	2	05	7	0	50	280						
8	1	00	8	0	50	* 680						
27	3	10	11	1	15	350						
3201	457	15	833	109	30	28835						

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
	Sürto	5496	662	50	239	
4.2	Kemin liikenne	53	9	30	M.S. Ballie Sprite	Engl.
					" Vaasa Provider	Suom.
					" Gantler	Saks.
					" Kaisa Dan	Tansk.
5.2	— " —	136	16	10	" — " —	— " —
					" Gantler	Saks.
					" Asta	Suom.
					" Brita Dan	Tansk.
					S.S. Finnmaster	Suom.
					M.S. Oihonma	— " —
6.2	— " —	160	18	50	" — " —	— " —
					S.S. Finnmaster	— " —
					M.S. Finnkraft	— " —
					" Ritva Dan	Tansk.
					" Kaisa Dan	— " —
					" Pyrsö	Suom.
7.2	Kemin ja Oulun liikenne	50	7	30	" Taurus	— " —
					" Brita Dan	Tansk.
					" Gantler	Saks.
8.2	— " —	154	15	35	" — " —	— " —
					" Brita Dan	Tansk.
					" Naami Russ	Saks.
					" Imba	Suom.
	Yhteensä	6049	730	25	257	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 97	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
3201	457	15	833	101	30	28.835						
			10	1	40	330						
30	8	10	5	0	45	400						
3	0	40	1	0	15 *							
			16	2	00 *	595						
27	7	05	8	1	00	220						
31	3	30	5	0	40	280						
31	2	50	8	0	45	460						
			10	1	10 *							
14	2	00										
23	3	15	5	0	40	510						
			1	0	10 ✓	170						
32	3	45										
			7	0	45	340						
40	5	40										
41	3	55	9	0	55	220						
6	0	40										
3	0	20										
			1	0	15	140						
7	1	00										
3489	500	05	919	112	30	32,500						

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. <i>118</i>	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty				
avustus							15	öljyä		17	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		
3489	500	05	919	112	30	32.500								
38	5	20												
46	4	40	10	1	00	340								
			10	1	00	340								
46	8	00	4	0	35	220								
			1	0	10	110								
31	4	00	15	2	00	*								
40	5	30	13	1	00	* —	560							
5	0	35	10	1	00		340							
18	3	55	13	1	00	* —								
9	1	00												
4	0	35	10	1	00		340							
11	1	05												
62	6	40												
74	6	30	9	0	55		280							
54	5	20	54	5	20	*								
3	0	20	3	0	20	* —	1190							
4	1	05	2	0	25		110							
33	5	50	1	0	20	* —								
3967	560	30	1074	128	35	36.330								

118.

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
	Sierro	6870	813	20	268	
14.2	Ouluu, Kemis, Pietarsaaren ja Kolikkolan liikenne	-	-	-	M.S. Nina	Suomi
					" Argo	- " -
					" Battis	- " -
15.2	Pietars. Kolikkolan ja Kemis liikenne	273	24	00	" Nina -	- " -
					" Argo -	- " -
					" Battis -	- " -
					" Nina -	- " -
					" Argo -	- " -
					" Triton -	- " -
					" Hebe -	- " -
16.2	Kemis ja Pietars. liikenne	185	16	45	" Triton -	- " -
					" Hebe -	- " -
					S.S. Silja Dan	Tanska
					M.S. Bore I	Suomi
					" Finjalpin	- " -
					" Hebe -	- " -
					" Triton -	- " -
17.2	Pietars. ja Kolikkolan liik.	138	14	35	" Theresia Russ	Saksa
					" Pulpstrader	Suomi
					- " -	- " -
					M.S. Theresia Russ	Saksa
18.2	Kolikkolan ja Pietars liik.	69	12	05	" Nancy Lee	Suomi
					His. Akke	- " -
					" Poseidon	Ruots
	Yhteensä	7535	880	45		

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 118	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
3967	560	30	1074	128	35	36.330						
33	2	50										
20	2	10										
12	1	05										
17	1	45										
			3	0	15	110						
67	6	40										
55	4	35										
7	1	00										
82	10	00										
74	6	55										
9	0	50										
18	2	15	8	0	45	220						
			6	1	30							
6	1	30										
4367	602	05	1091	131	05	36.660						

M.K.H. laskuttamut.

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
	Sirto	7535	880	45		281	
18.2	Kokkolan ja Pietars. liikenne	-	-	-	M.S. Argo	Suom.	
					" Ballin	- - -	
19.2	- " -	206	16	20	" - " -	- " -	
					" Argo	- " -	
					His. Poseidon	Ruots	
20.2	- " -	190	18	50	" - " -	- " -	
					M.S. Pulpstrader	Suom.	
					His. Poseidon	Ruots.	
					M.S. Brita Dan	Tansk.	
					" Vaasa Provider	Suom.	
21.2	Pietars. ja Kokkolan liikk.	87	9	00	" - " -	- " -	
					" Brita Dan	Tansk.	
					" Vaasa Provider	Suom.	
22.2	Kokkolan ja Pietars. liikk.	88	9	15	" Theresi Russ	Saks.	
					" Niwa	Suom.	
					" Brita Dan	Tansk.	
					" Theresia Russ	Saks.	
					" Niwa -	Suom.	
23.2	- " -	199	23	45	" - " -	- " -	
					M.S. Brita Dan	Tansk.	
					" Theresia Russ	Saks.	
					-		
					-		
					-		
Yhteensä		8305	957	55		291	

Aluksen nimi:

a a t u						Hinausmaksu mk. 121	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
4367	602	05	1091	131	05	36.660						
35	3	05										
8	1	00										
6	0	30										
74	6	20										
7	1	00	7	0	50	x						
31	3	50	4	0	25	x	210					
12	1	50										
74	7	50										
60	5	00										
13	2	40										
8	1	35										
36	3	40	8	0	50		400					
			7	1	00		220					
34	4	25										
10	0	55										
27	2	30										
52	4	35										
4854	652	50	1117	134	10	37.480						

124

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	3	4	5	6	7
	Sürto	8305	957	55	291	
23.2	Pietars. ja Kokkolan liik.	-	-	-	M.S. Nanni Russ	Saks.
					" Varla Dan	Tansk.
					" Riita Dan	- " -
					" Helletos	Suom.
					" Nanni Russ	Saks.
24.2	Yhspihlajassa	-	-	-		
25.2	Pietars. ja Kokkolan liik.	90	12	15	M.S. Varla Dan	Tansk.
					" Riita Dan	- " -
					" Helletos	Suom.
26.2	Pietars. ja Kokkolan liik.	191	21	05	" - " -	- " -
					" Varla Dan	Tansk.
					" Riita Dan	- " -
					" Helga Russ	Saks.
					" Nanni Russ	- " -
					" Vaasa Provider	Suom.
27.2	Kokkolan liikenne	188	19	30	" - " -	- " -
					" Nanni Russ	Saks.
					" Taurus	Suom.
28.2	Yhspihlajassa	-	-	-		
29.2	Kokkolan ja Pietars. liik.	107	10	25	M.S. Helga Russ	Saks.
					" Taurus	Suom.
					" Arcturus	- " -
					" Helga Russ	Saks.
					" Taurus	Suom.
	Yhteensä	8875	1021	10	305	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 124	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty							
avustus							14	kivihiiliä		öljyä	voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.				
matka mpk.	aika		siitä hinattu								15	16		17	18	19	20
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.												
8 4854	9 652	10 50	11 1117	12 134	13 10	14 37.480	15	16	17	18	19	20					
75	8	15	3	0	30	170											
16	3	30	1	0	10	200											
32	4	50	26	3	10	✓ 630											
			1	0	40	— 340											
43	7	50															
50	6	30															
98	9	50	10	0	50	✓ 280											
21	3	15															
73	11	50															
94	7	30															
			7	0	50	✓ 280											
28	3	25															
6	0	45															
28	2	25															
5418	772	45	1165	140	20	39.380											

129

Aluksen nimi:

Päivämäärä	Toiminta-alue (ei tarvitse yksityiskohtaisesti luetella matkoja, vaan esim.: avustettu H:in liikennettä Porkkalan kautta.)	Kuljettu matka mpk.	Käytetty aika		Toiminnan avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
			1	2	3	4
	Suunto	8875	1021	10		
1.3.	Pietarsaaren liikenne	14	1	10	S.S. Maid	Suomi
2.3	— " —	78	8	40	" — " —	— " —
					M.S. Araguaya	— " —
3.3	— " —	107	13	25	" — " —	— " —
4.3	— " —	117	9	15	" — " —	— " —
					S.S. Maid	— " —
					M.S. Arturus	— " —
5.3	— " —	174	17	00	" — " —	— " —
					S.S. Maid	— " —
					M.S. Berit	— " —
6.3	— " —	123	11	15	" Ewa	— " —
					" Styrö	— " —
7.3	Pietars. ja Kokkolau liik.	229	21	15	" — " —	— " —
					" Ewa	— " —
					" — " —	— " —
					" Berit	— " —
8.3.	Mereullukursa	-	-	-		
9.3.	Pietars. ja Kokkolau liik.	164	18	40	M.S. Finnkraft	Suomi
					M.T. Kirismaa	— " —
					M.S. Manja Dan	Tanska
					" Vesta	Suomi
					M.T. Kirismaa	— " —
					M.S. Manja Dan	Tanska
Yhteensä		9881	1121	50		319

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 129	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty								
avustus							14	15		16	17		18	19	20			
matka mpk.	aika		siitä hinattu								kivihiiliä	öljyä				voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.											kg.	mk.	
5418	7	45	1165	140	20	39.380												
3	0	15																
10	0	50	5	0	50	~ 340												
62	7	40	2	0	25	✓ 350												
10	1	05																
47	3	20																
			4	0	35	✓ 340												
4	1	00																
83	9	25																
86	7	00																
			1	0	05	*												
41	4	30																
13	1	25																
23	2	25																
39	4	15	6	0	55	* 280												
87	7	35																
23	4	00	4	0	55	✓ 340												
62	4	30																
26	6	45																
6037	838	45	1187	144	05	44.030												

129

Aluksen nimi:

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 Sürto	3 9881	4 1121	5 50	6 319	7
10.3	Kokkolan liikenne	126	17	15	M.S. Vesta ✓ M.T. Kirismaa ✓ M.S. Manja Dan " Eva " Vaasa Provider	Swam. - " - Tansk. Suom. - " -
11.3	Kokkolan ja Pietars. liike.	148	19	45	M.T. Kirismaa ✓ M.S. Frans Gothou " Pulpbrader " Vesta	- " - Ruots. Suom. - " -
12.3	- " -	184	21	50	" - " - ✓ " Helga Russ " Raila Dan " Finnlraft	- " - Saks. Tansk. Suom.
13.3	- " -	64	6	00	" - " - ✓	- " -
14.3	- " -	28	6	45	" Helga Russ " Vaasa Provider	Saks. Suom.
15.3	- " -	159	18	15	" - " - ✓ " Helga Russ ✓ " Raila Dan " Frans Gothou " Pulpbrader " Stryso M.T. Kirismaa M.S. Nina	- " - Saks. Tansk. Ruots. Suom. - " - - " - - " -
Yhteensä		10590	1211	40	336	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 185	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.	
6037	838	45	1187	144	05	41.030												
			13	2	15	385												
17	6	20	1	0	10	140												
			6	0	45	520												
43	5	20																
43	4	40	-	0	10	200												
42	5	20	-	0	10	140												
			6	1	05	425												
22	5	40	2	0	15	140												
16	3	10	9	1	20*													
30	5	00	1	0	15*	330												
38	4	00	12	1	15	350												
25	3	20	6	0	40	340												
23	2	30																
6	0	35																
			6	0	50	280												
21	6	15																
26	2	35																
20	3	10	2	0	20	170												
33	3	30																
			-	0	05	140												
57	6	45																
6499	906	55	1251	153	40	44.590												

147

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	
	Sierro	10.590	12	11	40	336	
16.3	Kokkolan liikenne	145	14	00	M.T. Kirismaa	Suom.	
17.3	— " —	83	9	30	M.S. Maunin Dan	Tanski.	
18.3	Kokkolan ja Pietars. liik.	250	24	00	" — " —	— " —	
					" Silja Dan	— " —	
					" — " —	— " —	
					" Nanni Russ	Saks.	
					" Silja Dan	Tanski.	
					" Varla Dan	— " —	
					" Nanni Russ	Saks.	
					" Niina	Suom.	
19.3	— " —	183	15	50	" — " —	— " —	
					" Varla Dan	Tanski.	
					" Niina	Suom.	
					" Taurus	— " —	
20.3	Pietars. ja Vaasan liikenne	227	23	15	" Aouagawa	— " —	
					" Roila Dan	Tanski.	
					M.T. Kirismaa	Suom.	
					" Pinja	— " —	
21.3.	Pietars. ja Kokkolan liik.	172	16	15	M.S. Lapponia	— " —	
					" Aouagawa	— " —	
					" Nanni Russ	Saks.	
					" Taurus	Suom.	
22.3	— " —	151	12	00	" — " —	— " —	
					" Nanni Russ	Saks.	
	Yhteensä	11.801	1326	30		351	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 147	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
8 6499	9 906	10 55	11 1257	12 153	13 40	14 44.590	15	16	17	18	19	20				
78	9	00	-	0	10	✓ 140										
63	7	00	-	0	05	✓ 260										
31	2	20														
20	3	25														
67	5	05														
23	2	50	3	0	20	✓ 260										
13	2	00	3	0	20	✓ 170										
18	2	10	11	1	00	✓ 280										
8	1	15														
63	5	20														
23	2	20														
11	1	30	6	0	50	220										
23	3	20	4	0	30	350										
69	6	45														
38	4	45														
4	0	40														
23	1	50														
			-	0	10	140										
34	5	00														
59	5	20														
7167	978	50	1278	157	05	46.440										

155

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 avustetun aluksen	
			tunt.	min.	nimi	kansallisuus
1	2	3	4	5	6	7
	Sinto.	11.801	1326	30	251	
22.3	Kokkolan ja Pietars. liikenne	-	-	-	M.S. Virgo	Suom.
23.3	Pietarsaaren liikenne	77	8	00	S.S. Silja Dan	Tansk.
24.3	- " -	85	6	25	" - " -	- " -
25.3	Pietars. ja Kokkolan liikk.	163	15	40	M.S. Virgo	Suom.
					" Anita Dan	Tansk.
					" Fenja Dan	- " -
26.3	Pietarsaaren liikenne	75	7	25	" Lapponsa	Suom.
27.3	Pietarsaarella	-	-	-		
28.3	Pietarsaari - Merenkurkku	75	7	00		
29.3	Vaslikuoto, Pietarsaaren ja Kokkolan liikenne	154	13	45	M.T. Nirismaa	Suomal.
					M.S. Baltia	Suom.
					" Helga Russ	Saks.
					" - " -	- " -
					" Baltia	Suom.
					" Sammaro	- " -
30.3	Pietars. ja Kokkolan liikk.	112	12	35	" Helga Russ	Saks.
					" Baltia	Suom.
					" Sammaro	- " -
					" Helga Russ	Saks.
31.3	Kokkolan liikenne	97	10	05	" Fenja Dan	Tansk.
					" Anita Dan	- " -
1.4	Pietarsaaren liikenne	103	10	20	" Sammaro	Suom.
2.4	- " -	76	8	05	" Finnwood	- " -
	Yhteensä	12.818	1425	50	366	

Aluksen nimi:

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	kg.	mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.										18	19
7167	978	50	1278	157	05	46410										
81	5	45														
74	7	40	3	0	25	260										
7	0	35														
22	2	45														
22	1	40	-	0	10	200										
49	6	25	1	0	25	260										
19	2	10														
45	4	05														
28	2	40														
27	2	30														
6	0	35														
			3	0	25	140										
28	4	15	6	1	00	400										
52	5	50	13	1	25	350										
			-	0	10	260										
89	9	30	-	0	10	200										
46	5	20	6	1	00	400										
45	5	25	3	0	30	110										
7807	1046	-	1313	162	45	48.990										

165

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	3	4	5	6	7
	Sürto	12,818	1425	50	366	
3.4.	Pietars. ja Kokkolon liik.	257	23	30	M.S. Baltin	Suom.
					" Allu	Sales.
					" Helga Russ	- " -
					" Tellus	Suom.
					" Theresia Russ	Sales.
4.4.	Kokkolon ja Pietars. liik.	93	10	30	" Allu	Sales.
					" Finwood	Suom.
5.4	- " -	51	5	00	" - " -	- " -
					S.S. Eysel	Sales.
6.4.	Pietars. ja Kokkolon liik.	86	9	20	M.S. Eckero	Suom.
					" Nanni Russ	Sales.
7.4.	Pietarsaari - Kokkola	71	8	15		
8.4	- " - liikenne	147	21	00	M.S. Theresia Russ	Sales.
					" Pulytrader	Suom.
					" Tellus	- " -
					" Oihonna	- " -
					" Saima Dan	Gausle.
9.4.	Pietarsaaren liikenne	163	19	55	" - " -	- " -
					" Oihonna	Suom.
					S.S. Eysel	Sales.
10.4	Kokkolon ja Pietars. liik.	200	24	00	M.S. Nanni Russ	- " -
					" Eckero	Suom.
					" Imba	- " -
					" Nanni Russ	Sales.
	Yhteensä	13,886	1547	20	385	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 165	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty		
avustus							kivihiiliä	öljyä		voiteluöljyä		
matka mpk.	aika		siitä hinattu							kg.	mk.	mk.
	tunt.	min.	matka mpk.	tunt.	min.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7807	1046	-	1313	162	45	48,990						
32	2	40										
61	6	10	11	1	00	220						
53	6	05	9	0	55	280						
			3	0	20	110						
4	1	15	3	0	15	110						
54	6	10	-	0	10	110						
18	2	15	7	0	55	220						
15	1	30										
35	3	10	3	0	15	140						
6	0	35										
53	5	30	11	1	00	280						
			1	0	25	110						
53	11	55	1	0	25	140						
			-	0	10	110						
43	8	00	-	0	10	*						
			2	0	15	*	230					
11	5	00	3	0	45	280						
54	6	20	10	1	00	280						
40	5	20	5	0	40	280						
			1	0	10	170						
17	2	45	1	0	10	110						
33	3	40										
8389	1124	20	1384	171	45	52,170						

182

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
	Sierro.	13.886	1547	20	385	
10.4	Kokkolan ja Pietars. liikenne	-	-	-	S.S. Maid	Suom.
					M.S. Finnskar	- " -
					S.S. Maid	- " -
11.4	- " -	114	12	35	" - " -	- " -
					M.S. Oihonmaa	- " -
					" Saima Dan	Ransk.
					" Herro	Suom.
12.4	Pietars. ja Kokkolan liikk.	159	15	55	" - " -	- " -
					" Axel Gothman	Ruots.
					S.S. Lumme	Sales
13.4	- " -	60	8	10	" - " -	- " -
14.4	- " -	158	18	40	M.S. Finnskar	Suom.
					" Helga Russ	Sales
15.4	Pietarsaaren liikenne	148	13	05	" Herro	Suom.
					" Axel Gothman	Ruots.
16.4	Kokkola - Kemi	122	17	15		
17-19.4	Rijohessa	-	-	-		
20.4.	Kemi - Oulu	134	16	35		
21.4.	Kemins ja Oulun liikk.	193	17	40	M.S. Finnskraft	Suom.
					" Manja Dan	Ransk.
22.4	- " -	145	16	15	" - " -	- " -
					" Finnskraft	Suom.
					" - " -	- " -
Yhteensä		15.119	1683	30		

599

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 182	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			
8389	1124	20	1384	171	45	52,170									
33	4	20													
16	1	15													
18	2	40													
20	5	15	12	1	20	425									
45	4	10													
7	0	40													
			2	0	15	80									
46	5	15													
49	5	50													
27	3	45	11	1	10	350									
46	4	45													
68	9	35	12	1	00	280									
50	4	50													
84	8	35													
			10	0	50	520									
52	7	25	6	0	50*										
4	1	30	4	4											
8954	1194	10	1437	177	10	53,825									

188

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
	Sierro	15,119	1683	30	399	
23.4	Kemins ja Oulun liikenne	91	19	05	M.S. Finnskraft	Seam.
24.4	— " —	171	19	00	" Manja Dan	Tanski
					" Perla Dan	— " —
					" Brita Dan	— " —
					" Vaasa Provider	Seam.
25.4	— " —	89	13	30	" — " —	— " —
					" Brita Dan	Tanski
					" Tellus	Seam.
26.4	Oulun liikenne	157	16	10	" Finnskraft	— " —
					" Granvik	— " —
					" Pulpstrader	— " —
27.4	Kemins liikenne	57	5	50	" Perla Dan	Tanski
28.4	— " ja Oulun liikenne	160	18	30	" — " —	— " —
					" Bove VII	Seam.
29.4	— " —	154	21	10	" Tellus	— " —
					" Pulpstrader	— " —
					" Ritva Dan	Tanski
					" Simpele	Seam.
					" Miina	— " —
					" Kaipola	— " —
30.4	— " —	198	22	55	" Ritva Dan	Tanski
					" Simpele	Seam.
					" Miina	— " —
					" Kaipola	— " —
	Yhteensä	16,196	1809	40	415	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 188	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.	aika									kg.
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
8954	11	14	10	14	37	177	10	53,825					
52	4	40	48	4	30	*	1,105						
15	1	55	2	0	20		260						
12	1	20	8	0	50		340						
			2	0	15		230						
6	1	20	6	0	30	*							
			6	0	25	*	400						
28	3	25											
6	1	00	2	0	15		110						
			14	1	25		425						
59	6	30											
69	6	40	14	1	20		350						
57	5	45	5	0	30		170						
53	5	00											
102	13	20	1	0	20		80						
77	14	10											
52	7	00											
			6	0	30		170						
29	6	40											
			6	0	40		340						
9571	12	55	15	57	189	00	57,805						

199

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 Siirto	3 16,196	4 1809	5 40	6 415	7
30.4.	Kemin ja Oulun liikenne				M.S. Bore VII " Varasa Provider " Brita Dan	Suom. -- Tansk.
1-2.5	Perämerellä					
3.5	Kemin ja Oulun liikenne	218	24	00	S.S. Lumme M.S. Taurus " Kaijala	Saks. Suom. --
4.5	-- " --	189	19	55	" -- -- S.S. Maid M.S. Helmi	-- -- Belg
5.5	-- " --	120	11	00	" -- -- S.S. Maid -- M.S. Ritva Dan S.S. Kimo M.S. Ritva Dan " Taurus	-- Suom. Tansk. Suom. Tansk. Suom.
6.5	Kemin liikenne	44	3	50	" -- -- " Ritva Dan	-- Tansk.
7.5	Kemin ja Oulun liikenne	150	18	45	S.S. Kari-Ragnar M.S. Baltic Sprite " Nammi Russ	Suom. Engl. Saks.
8.5	Kemin liikenne	78	16	05	" Baltic Snow " Borgesch S.S. Maid	Engl. Saks. Suom.
	Yhteensä	16,995	1903	15	430	

30/4 1809.40

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 199	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.	aika									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9571	12	72	55	1557	189	00	57.805						
	12	1	20										
	124	13	55										
				11	1	10	350						
	154	17	35										
	27	3	35										
	69	7	35										
				1	0	10 *							
	121	12	20										
	7	0	40	5	0	35 * -	340						
	3	0	15										
	7	1	10										
	94	7	45										
	27	2	10										
				7	0	55	340						
	111	16	45										
	19	1	55										
	17	2	15										
10,363	1362	10	1581	191	50		57.835						

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 Sürto	3 16,995	4 1903	5 15	6 V32	7
8.5	Kemin liikenne jatk.	-	-	-	M.S. Atlanta	Suom.
9.5	Rijksessa	-	-	-		
10.5	Kemin liikenne	76	6	05	" Finboard	- " -
					" Bourgesch	Saks.
11.5	- " -	50	5	30	" - " -	- " -
					" Finboard	Suom.
					S.S. Patria	- " -
12.5	Kemin ja Oulun liik.	42	4	20	M.S. Nanni Ruvi	Saks.
					" Atlanta	Suom.
					" Herakles	- " -
					" Saima Dan	Tanske.
13.5	- " -	99	10	45	" Erbecke	Holl.
					S.S. Kari-Ragnar	Suom.
					M.S. Erbecke	Holl.
					" Herakles	Suom.
14.5	Kemin ja Oulun liikenne	54	9	50	" - " -	- " -
					S.S. Kungö	- " -
					" Patria	- " -
					M.S. Erbecke	Holl.
					S.S. Aldebaran	Suom.
					M.S. Leda	- " -
					" Allé	Saks.
15.5	Kemin ja Oulun liikenne	67	8	50	" Perla Dan	Tanske.
					" Granite	Suom.
	Yhteensä	17,383	1948	35	450	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 202	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty			
avustus							kivihiliä	öljyä		voiteluöljyä		muita tarvikkeita mk.	
matka mpk.	aika		siitä hinattu		matka mpk.					aika	kg.		mk.
	tunt.	min.	tunt.	min.									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10.363	1362	10	1581	191	50	57.835							
17	3 00		3	0 15		320							
47	3 40												
16	1 50												
27	2 35												
3	0 40												
9	0 45												
12	1 00												
6	0 40												
6	0 40												
6	1 05												
1	0 25												
4	1 00		1	0 10		200							
5	0 30												
4	1 00		1	0 15		170							
5	0 50												
10	2 15		1	0 10		170							
11	1 35												
11	1 25												
10563	1387 05		1587	192	40	58.695							

Aluksen nimi:

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	
	Sürto.	17.383	19	48	35	450	
15.5	Kemin ja Oulun liik.	-	-	-	-	M.S. Axel Gorthan	Ruots.
						" Runja Dan	Tanske.
						" Virgo	Suom.
16.5	— " —	88	9	50		" Jomio	— " —
						" Kiwo	— " —
						" Finnkraft	— " —
						M.T. Esso Fenmia	— " —
17.5	Kemin ja Oulun liikenne.	67	8	15		M.S. Leda	— " —
						" Erbeck	Holl.
						" Sllk.	Saks.
						" Vaasa Provider	Suom.
						" Novo	— " —
						" Lapponia	— " —
						" Kannas	— " —
						" Burstah	Saks.
						M.T. Esso Fenmia	Suom.
18.5	Kemin ja Oulun liik.	95	9	25		" — " —	— " —
						M.S. Frans Gorthan	Ruots.
						S.S. Flämmeri	Suom.
						M.S. Mary Jensen	Tanske.
						" Solla	Suom.
						" Ivalo	— " —
						" Varla Dan	Tanske.
19.5	Oulun liik. Kemi-Helsinki	159	11	40		" Granvik	Suom.
	Yhteensä	17.792	198	7	45	473	

Aluksen nimi:

laatu						Hinausmaksu mk. 206	Polttoainetta käytetty tonnia		Polttoaine- kustannukset	Muita tarveaineita käytetty				
avustus							14	15		16	17	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		
10.563	138	05	158	192	40	58.695								
10	1	00												
12	1	00												
12	1	10												
35	4	30	1	0	15	140								
11	1	05												
23	2	00												
12	1	40												
7	0	35												
			2	0	20	110								
15	2	00												
11	0	55												
2	0	10												
8	0	40												
			6	0	30	140								
22	3	05												
12	1	20												
10.755	140	15	159	193	45	59.085								

209

