



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

INTEGRAL_TALVI_2019, 4/2019

28.2. - 11.3.2019

Matkan kuvaus

INTEGRAL TALVI-matkan tavoitteena on tutkia ja kartoittaa Itämeren pohjoisosien talvikauden kasvihuonekaasujen pitoisuuksia ja hiilikemiaa. Tutkimusmatka on osa BONUS INTEGRAL tutkimushanketta jonka rahoittaja on BONUS Blue Baltic Call. Projektin www-sivut: <https://www.io-warnemuende.de/integral-home.html>.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Heidi Pettersson	1725	
CTD-vastaava:		1725	
Pääkemisti:		1104	
ATK-vastaava:		1725	
		3076	28.02.2019 - 11.03.2019
		1725	28.02.2019 - 11.03.2019
		2947	28.02.2019 - 11.03.2019
		1725	28.02.2019 - 11.03.2019
		195	28.02.2019 - 11.03.2019
		1725	28.02.2019 - 11.03.2019
		195	28.02.2019 - 11.03.2019
		1725	28.02.2019 - 11.03.2019
		3076	28.02.2019 - 11.03.2019
		3076	28.02.2019 - 11.03.2019
		1725	28.02.2019 - 11.03.2019

Retkikunnassa 14 henkilöä.

Lähtösatama: Helsinki
Lähtöaika: torstai 28.02.2019 klo. 10:00

Matkanopeus: 10.0 solmua
 Keskimääräinen pisteellöoloaika: 1 h 30 min.

Paluusatama: HELSINKI
Paluu aika: maanantai 11.03.2019 klo. 14:57

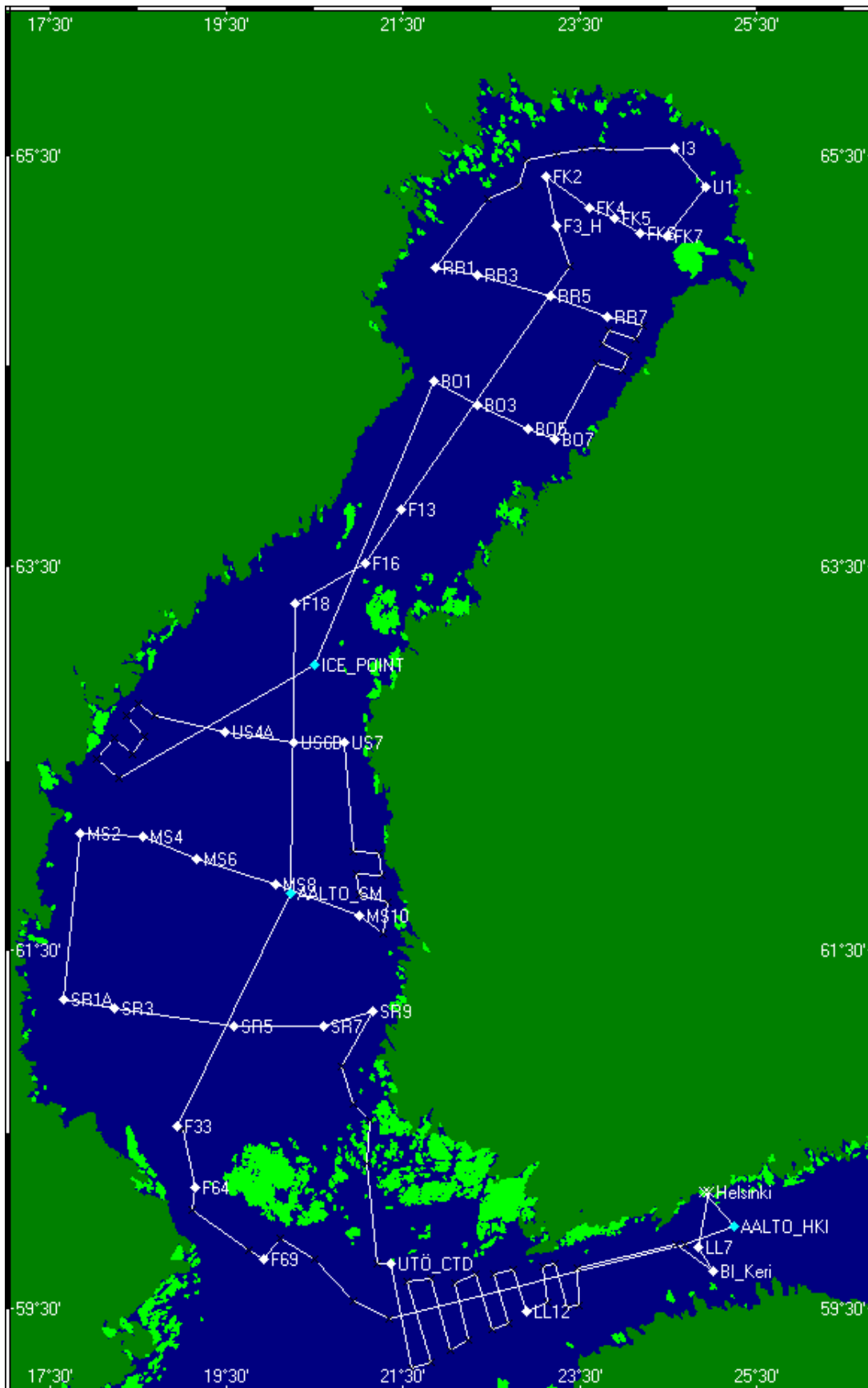
Matkan kesto: 11 vrk 4 h 57 min
 Matkan pituus: 1964.64 merimailia
 Havaintopisteitä 42 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

Reitti:

Nro	Piste	Lat [WGS-84]	Lon	Syvyys [m]	Tuloaika		Kesto hh:mm		
					hh:mm	pv pp.kk.vvvv			
0	Helsinki	60°10.00'	24°57.00'	0	10:00	to	28.02.2019	0:00	S
1	LL7	59°50.79'	24°50.27'	100	11:57	to	28.02.2019	1:30	S
2	BI_Keri	59°43.05'	25°00.90'	101	14:23	to	28.02.2019	1:30	S
3	P	59°51.90'	24°35.05'	-	17:27	to	28.02.2019	0:00	S
4	P	59°44.01'	23°28.04'	-	20:55	to	28.02.2019	0:00	S
5	P	59°31.01'	23°29.13'	-	22:13	to	28.02.2019	0:00	S
6	P	59°30.63'	23°20.96'	-	22:38	to	28.02.2019	0:00	S
7	P	59°45.38'	23°13.01'	-	00:10	pe	01.03.2019	0:00	S
8	P	59°44.26'	23°04.49'	-	00:36	pe	01.03.2019	0:00	S
9	P	59°32.15'	23°08.23'	-	01:50	pe	01.03.2019	0:00	S
10	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	02:38	pe	01.03.2019	1:30	S
11	P	59°43.13'	22°44.27'	-	05:37	pe	01.03.2019	0:00	S
12	P	59°42.00'	22°31.54'	-	06:16	pe	01.03.2019	0:00	S
13	P	59°24.93'	22°42.03'	-	08:04	pe	01.03.2019	0:00	S
14	P	59°22.64'	22°30.04'	-	08:43	pe	01.03.2019	0:00	S
15	P	59°41.62'	22°18.81'	-	10:42	pe	01.03.2019	0:00	S
16	P	59°38.97'	22°05.33'	-	11:26	pe	01.03.2019	0:00	S
17	P	59°19.20'	22°14.32'	-	13:27	pe	01.03.2019	0:00	S
18	P	59°15.38'	22°02.34'	-	14:11	pe	01.03.2019	0:00	S
19	P	59°40.49'	21°48.86'	-	16:47	pe	01.03.2019	0:00	S
20	P	59°39.35'	21°32.39'	-	17:37	pe	01.03.2019	0:00	S
21	P	59°11.55'	21°48.86'	-	20:31	pe	01.03.2019	0:00	S
22	P	59°09.63'	21°35.38'	-	21:14	pe	01.03.2019	0:00	S
23	UTÖ_CTD	59°45.29'	21°21.99'	?	00:52	la	02.03.2019	1:30	S
24	P	59°45.38'	21°12.77'	-	02:50	la	02.03.2019	0:00	S
25	P	60°19.16'	21°05.64'	-	06:14	la	02.03.2019	0:00	S
26	P	60°33.76'	21°07.12'	-	07:42	la	02.03.2019	0:00	S
27	P	60°39.11'	20°56.00'	-	08:27	la	02.03.2019	0:00	S
28	P	60°51.85'	20°48.18'	-	09:47	la	02.03.2019	0:00	S
29	SR9	61°10.01'	21°09.79'	42	11:53	la	02.03.2019	1:30	S
30	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	15:06	la	02.03.2019	1:30	S
31	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	19:33	la	02.03.2019	2:00	S
32	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	01:30	su	03.03.2019	1:30	S
33	SR1A	61°14.00'	17°39.79'	61	04:40	su	03.03.2019	1:30	S
34	MS2	62°07.00'	17°50.78'	72	11:30	su	03.03.2019	1:30	S
35	MS4	62°06.06'	18°33.12'	86	14:59	su	03.03.2019	1:30	S
36	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	18:20	su	03.03.2019	1:30	S
37	MS8	61°51.01'	20°03.31'	129	22:29	su	03.03.2019	1:30	S
38	MS10	61°41.01'	20°59.79'	54	02:50	ma	04.03.2019	1:30	S
39	P	61°35.16'	21°16.86'	-	05:20	ma	04.03.2019	0:00	S
40	P	61°45.06'	21°19.47'	-	06:20	ma	04.03.2019	0:00	S
41	P	61°47.53'	20°59.91'	-	07:17	ma	04.03.2019	0:00	S
42	P	61°54.29'	20°58.61'	-	07:58	ma	04.03.2019	0:00	S
43	P	61°53.68'	21°15.56'	-	08:46	ma	04.03.2019	0:00	S
44	P	62°01.04'	21°12.95'	-	09:31	ma	04.03.2019	0:00	S
45	P	62°01.65'	20°56.00'	-	10:19	ma	04.03.2019	0:00	S
46	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	13:46	ma	04.03.2019	1:30	S
47	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	16:49	ma	04.03.2019	1:30	S
48	US4A	62°39.00'	19°29.41'	136	20:29	ma	04.03.2019	1:30	S
49	P	62°44.14'	18°41.23'	-	00:15	ti	05.03.2019	0:00	S
50	P	62°47.77'	18°29.70'	-	00:53	ti	05.03.2019	0:00	S
51	P	62°44.14'	18°21.78'	-	01:24	ti	05.03.2019	0:00	S
52	P	62°37.53'	18°34.74'	-	02:17	ti	05.03.2019	0:00	S
53	P	62°31.89'	18°26.10'	-	02:59	ti	05.03.2019	0:00	S
54	P	62°37.20'	18°13.85'	-	03:45	ti	05.03.2019	0:00	S
55	P	62°30.89'	18°01.60'	-	04:36	ti	05.03.2019	0:00	S

56	P	62°24.56'	18°17.45'	-	05:34	ti	05.03.2019	0:00	S
57	ICE_POINT	63°00.00'	20°30.00'	68	12:36	ti	05.03.2019	8:00	S
58	BO1	64°25.02'	21°50.77'	83	05:50	ke	06.03.2019	1:30	S
59	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	08:47	ke	06.03.2019	1:30	S
60	BO5	64°11.02'	22°54.77'	51	11:56	ke	06.03.2019	1:30	S
61	BO7	64°08.02'	23°12.78'	24	14:17	ke	06.03.2019	1:30	S
62	P	64°30.52'	23°41.59'	-	18:21	ke	06.03.2019	0:00	S
63	P	64°28.27'	23°58.54'	-	19:07	ke	06.03.2019	0:00	S
64	P	64°32.76'	24°02.46'	-	19:36	ke	06.03.2019	0:00	S
65	P	64°36.12'	23°45.51'	-	20:24	ke	06.03.2019	0:00	S
66	P	64°40.03'	23°49.42'	-	20:49	ke	06.03.2019	0:00	S
67	P	64°37.24'	24°07.67'	-	21:39	ke	06.03.2019	0:00	S
68	P	64°41.14'	24°12.89'	-	22:06	ke	06.03.2019	0:00	S
69	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	23:10	ke	06.03.2019	1:30	S
70	RR5	64°50.02'	23°09.77'	69	02:26	to	07.03.2019	1:30	S
71	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	06:06	to	07.03.2019	1:30	S
72	RR1	64°58.02'	21°51.76'	84	08:51	to	07.03.2019	1:30	S
73	P	65°17.73'	22°27.28'	-	12:49	to	07.03.2019	0:00	S
74	P	65°21.57'	22°48.31'	-	13:47	to	07.03.2019	0:00	S
75	P	65°28.68'	22°53.57'	-	14:31	to	07.03.2019	0:00	S
76	P	65°30.55'	23°14.21'	-	15:24	to	07.03.2019	0:00	S
77	P	65°31.57'	23°31.02'	-	16:06	to	07.03.2019	0:00	S
78	P	65°31.95'	23°40.89'	-	16:31	to	07.03.2019	0:00	S
79	P	65°31.81'	23°52.13'	-	16:59	to	07.03.2019	0:00	S
80	I3	65°32.02'	24°33.77'	41	18:42	to	07.03.2019	1:30	S
81	U1	65°21.02'	24°55.77'	37	21:38	to	07.03.2019	1:30	S
82	FK7	65°07.02'	24°28.77'	16	00:56	pe	08.03.2019	1:30	S
83	FK6	65°07.75'	24°11.20'	32	03:10	pe	08.03.2019	1:30	S
84	FK5	65°12.02'	23°53.77'	49	05:31	pe	08.03.2019	1:30	S
85	FK4	65°15.02'	23°36.76'	56	07:48	pe	08.03.2019	1:30	S
86	FK2	65°24.02'	23°06.76'	88	10:50	pe	08.03.2019	1:30	S
87	F3_H	65°10.00'	23°14.00'	71	13:46	pe	08.03.2019	1:30	S
88	P	64°58.48'	23°23.02'	-	16:29	pe	08.03.2019	0:00	S
89	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	01:10	la	09.03.2019	1:30	S
90	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	04:37	la	09.03.2019	1:30	S
91	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	08:34	la	09.03.2019	1:30	S
92	AALTO_SM	61°48.00'	20°13.98'	110	19:09	la	09.03.2019	1:30	S
93	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	05:08	su	10.03.2019	1:30	S
94	P	60°31.02'	19°00.13'	-	06:50	su	10.03.2019	0:00	S
95	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	08:51	su	10.03.2019	1:30	S
96	P	60°03.65'	19°06.48'	-	11:08	su	10.03.2019	0:00	S
97	P	59°49.93'	19°45.59'	-	13:31	su	10.03.2019	0:00	S
98	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	14:07	su	10.03.2019	1:30	S
99	P	59°54.02'	20°06.48'	-	16:30	su	10.03.2019	0:00	S
100	P	59°46.87'	20°29.79'	-	17:52	su	10.03.2019	0:00	S
101	P	59°32.48'	20°55.69'	-	19:49	su	10.03.2019	0:00	S
102	P	59°26.56'	21°20.29'	-	21:12	su	10.03.2019	0:00	S
103	P	59°51.90'	24°41.57'	-	07:40	ma	11.03.2019	0:00	S
104	AALTO_HKI	59°57.90'	25°14.10'	62	09:25	ma	11.03.2019	4:00	S
105	HELSINKI	60°09.71'	24°54.09'	0	14:57	ma	11.03.2019	0:00	S

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 13.02.2019 klo. 15:31.