



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE 3 leg 1, 11/2016

1. - 11.8.2016

Matkan kuvaus

1) Itämeren päänaltaan seuranta, lämpötila, suolaisuus, happipitoisuus, ravinteet, kasvi- ja eläinplankton sekä pohjaeläimet; 2) Itämeren ulapan planktisten ravintoverkkojen ylempien tasojen tutkimus; 3) Aaltopöijujen ja muiden instrumenttien huoltoa Gotlannin itäpuolella ja Pohjois- Itämerellä ja Saaristomerellä; 4) Levämyrkkynäytteenotto; 5) Happi/rikkivetykerroksen tutkimus Itämeren päänaltaalla; 6) Simpukkahäkkien nosto Helsingin, Porin ja Vaasan edustalla sekä Airstolla; ja 7) Sinilevätutkimus Itämeren päänaltaalla

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Pekka Kotilainen	SYKE	01.08.2016 - 11.08.2016
CTD-vastaava:		IL	01.08.2016 - 06.08.2016
Pääkemisti:		SYKE	01.08.2016 - 11.08.2016
CTD-vastaava:		SYKE	06.08.2016 - 11.08.2016
		SYKE	01.08.2016 - 06.08.2016
		SYKE	01.08.2016 - 11.08.2016
		IL	06.08.2016 - 11.08.2016
		SYKE	01.08.2016 - 06.08.2016
		SYKE	01.08.2016 - 11.08.2016
		IL	01.08.2016 - 11.08.2016
		SYKE	01.08.2016 - 11.08.2016
		SYKE	01.08.2016 - 11.08.2016
		IL	01.08.2016 - 11.08.2016
		IL	06.08.2016 - 11.08.2016
		HY	01.08.2016 - 06.08.2016
		IL	01.08.2016 - 06.08.2016
		SYKE	06.08.2016 - 11.08.2016

Retkikunnassa 17 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI
Lähtöaika: maanantai 01.08.2016 klo. 12:00

Matkanopeus: 8.0 solmua
 Keskimääräinen pisteellöoloaika: 2 h 0 min.

Paluusatama: HELSINKI
Paluaika: torstai 11.08.2016 klo. 22:50

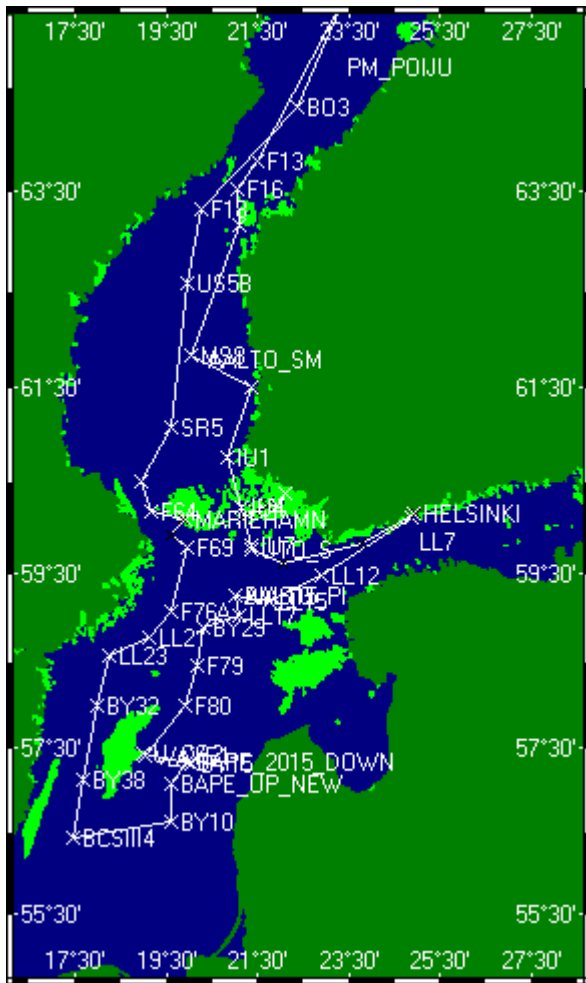
Matkan kesto: 10 vrk 10 h 50 min
 Matkan pituus: 1626.62 merimailia
 Havaintopisteitä 38 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

Reitti:

Nro	Piste	Lat	Long	Syvyys	Tuloaika	Kesto	Nopeus
		[WGS-84]		[m]	hh:mm pv pp.kk.vvvv	hh:mm	solmua

0	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	12:00	ma	01.08.2016	0:00	S	8.0
1	M_HELSINKI	60°06.89'	24°51.90'	25	12:23	ma	01.08.2016	2:00	S	12.0
2	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	20:16	ma	01.08.2016	2:00	S	10.0
3	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	02:13	ti	02.08.2016	2:00	S	10.0
4	AALTO_PI	59°15.00'	20°59.81'	98	06:33	ti	02.08.2016	1:00	S	12.0
5	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	08:39	ti	02.08.2016	4:00	S	10.0
6	BY29	58°53.00'	20°19.00'	170	15:11	ti	02.08.2016	3:00	S	10.0
7	F79	58°27.00'	20°10.00'	100	20:49	ti	02.08.2016	1:00	S	10.0
8	F80	58°00.00'	19°53.81'	190	00:39	ke	03.08.2016	2:00	S	12.0
9	WAVE1	57°25.00'	19°03.00'	?	06:21	ke	03.08.2016	2:00	S	12.0
10	U_CO2	57°25.39'	18°59.91'	?	08:29	ke	03.08.2016	1:30	S	12.0
11	BY15	57°19.20'	20°03.00'	238	12:52	ke	03.08.2016	4:30	S	12.0
12	BAPE_2015_DOWN	57°19.84'	19°57.55'	236	17:37	ke	03.08.2016	0:30	S	12.0
13	BAPE_UP_NEW	57°04.13'	19°34.93'	?	19:47	ke	03.08.2016	0:30	S	12.0
14	BY10	56°38.00'	19°35.00'	147	22:27	ke	03.08.2016	3:00	S	10.0
15	BCSIII4	56°26.00'	17°26.00'	52	08:40	to	04.08.2016	2:30	S	12.0
16	BY38	57°07.00'	17°40.00'	108	14:39	to	04.08.2016	3:00	S	12.0
17	BY32	57°59.99'	17°59.81'	205	22:09	to	04.08.2016	3:00	S	10.0
18	LL23	58°34.99'	18°13.83'	446	04:44	pe	05.08.2016	4:00	S	12.0
19	LL21	58°47.03'	19°05.66'	179	11:11	pe	05.08.2016	2:00	S	12.0
20	F76A	59°05.00'	19°34.80'	93	15:08	pe	05.08.2016	2:37	S	10.0
21	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	22:05	pe	05.08.2016	3:00	S	10.0
22	P	59°54.92'	19°37.23'	-	02:19	la	06.08.2016	0:00	S	10.0
23	P	60°05.56'	19°51.42'	-	03:35	la	06.08.2016	0:00	S	10.0
24	MARIEHAMN	60°05.70'	19°55.30'	0	03:47	la	06.08.2016	7:00	S	10.0
25	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	13:11	la	06.08.2016	4:00	S	10.0
26	MÄRKET_WH	60°30.00'	18°57.00'	130	19:08	la	06.08.2016	2:00	S	8.0
27	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	02:05	su	07.08.2016	4:00	S	10.0
28	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	15:10	su	07.08.2016	2:00	S	12.0
29	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	20:52	su	07.08.2016	1:00	S	12.0
30	BO3	64°18.30'	22°21.50'	109	04:38	ma	08.08.2016	2:00	S	12.0
31	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	12:30	ma	08.08.2016	3:00	S	10.0
32	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	02:23	ti	09.08.2016	1:30	S	10.0
33	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	05:50	ti	09.08.2016	2:00	S	8.0
34	M_VAASA	63°09.97'	21°05.46'	30	10:28	ti	09.08.2016	2:00	S	12.0
35	MS8	61°51.01'	20°03.31'	129	19:28	ti	09.08.2016	1:10	S	12.0
36	M_PORI	61°29.84'	21°20.64'	30	00:09	ke	10.08.2016	2:00	S	8.0
37	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	07:56	ke	10.08.2016	2:00	S	12.0
38	IU4	60°14.00'	21°08.80'	51	12:42	ke	10.08.2016	1:00	S	12.0
39	P	60°06.68'	21°09.68'	-	14:18	ke	10.08.2016	0:00	S	8.0
40	P	60°11.03'	21°27.16'	-	15:31	ke	10.08.2016	0:00	S	8.0
41	P	60°15.37'	21°42.15'	-	16:36	ke	10.08.2016	0:00	S	8.0
42	P	60°15.37'	21°55.89'	-	17:27	ke	10.08.2016	0:00	S	8.0
43	M_AIRISTO	60°22.99'	22°06.78'	?	18:37	ke	10.08.2016	2:00	S	8.0
44	P	60°15.37'	21°55.89'	-	21:47	ke	10.08.2016	0:00	S	8.0
45	P	60°15.37'	21°42.15'	-	22:38	ke	10.08.2016	0:00	S	8.0
46	P	60°11.03'	21°27.16'	-	23:43	ke	10.08.2016	0:00	S	8.0
47	P	60°06.68'	21°09.68'	-	00:56	to	11.08.2016	0:00	S	8.0
48	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	03:15	to	11.08.2016	6:00	S	10.0
49	UTO_S	59°45.52'	21°21.96'	76	09:36	to	11.08.2016	3:30	S	12.0
50	P	59°36.52'	22°03.10'	-	14:59	to	11.08.2016	0:00	S	12.0
51	P	59°49.93'	23°46.79'	-	19:29	to	11.08.2016	0:00	S	12.0
52	P	60°09.87'	24°55.91'	-	22:48	to	11.08.2016	0:00	S	12.0
53	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	22:50	to	11.08.2016	0:00	S	12.0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 17.06.2016 klo. 16:18.