



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE 3 leg 1, 11/2015

3. - 14.8.2015

Matkan kuvaus

1) Itämeren päänaltaan seuranta ('suolapulssi'), lämpötila, suolaisuus, happipitoisuus, ravinteet, kasvi- ja eläinplankton sekä pohjaeläimet; 2) Itämeren ulapan planktisten ravintoverkkojen ylempien tasojen tutkimus; 3) Automaattisten mittalaitteiden huoltoa Gotlannin itäpuolella, Pohjois-Itämerellä, Selkämerellä ja Saaristomerellä; 5) Levämyrkkynäytteenotto; 6) Meriroskanäytteenotto vedestä ja sedimentistä; 7) Happi/rikkivetykerroksen tutkimus Itämeren päänaltaalla; 8) Sedimenttitutkimukset Itämeren päänaltaalla; 9) Interkalibrointi ruotsalaisten kanssa

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Pekka Kotilainen	SYKE	
CTD-vastaava:		SYKE	
Pääkemisti:		SYKE	
		IL	03.08.2015 - 14.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 14.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 14.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 14.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 14.08.2015
		IL	03.08.2015 - 14.08.2015
		IL	03.08.2015 - 14.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 14.08.2015
		IL	03.08.2015 - 14.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 14.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 14.08.2015
		HY	03.08.2015 - 09.08.2015
		HY	03.08.2015 - 09.08.2015
		SMHI	03.08.2015 - 09.08.2015
		SMHI	03.08.2015 - 09.08.2015
		SYKE	03.08.2015 - 09.08.2015

Retkikunnassa 19 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI
Lähtöaika: maanantai 03.08.2015 klo. 12:00

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

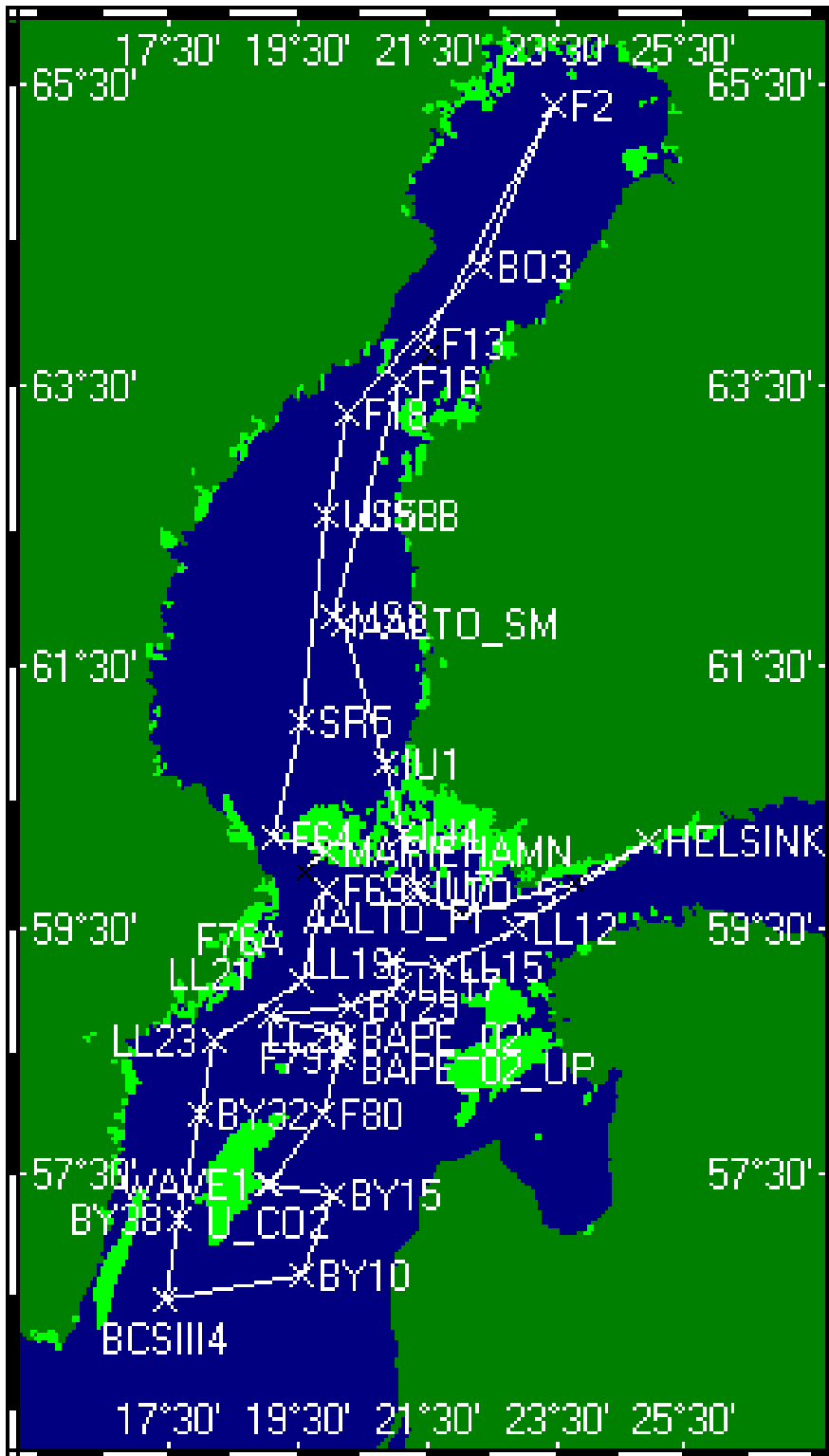
Paluusatama: HELSINKI
Paluu aika: perjantai 14.08.2015 klo. 03:46

Matkan kesto: 10 vrk 15 h 46 min
 Matkan pituus: 1588.51 merimailia
 Havaintopisteitä 35 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

Reitti:

Nro	Piste	Lat	Long	Syvyy s	hh:mm	Tuloaika		Kesto	Nopeus	
		[WGS-84]		[m]		pv	pp.kk.vvvv	hh:mm	solmua	
0	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	12:00	ma	03.08.2015	0:00	S	8.0
1	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	21:09	ma	03.08.2015	2:00	S	10.0
2	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	03:07	ti	04.08.2015	2:00	S	10.0
3	AALTO_PI	59°15.00'	20°59.81'	98	07:27	ti	04.08.2015	2:00	S	10.0
4	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	10:46	ti	04.08.2015	4:00	S	10.0
5	BY29	58°53.00'	20°19.00'	170	17:18	ti	04.08.2015	3:00	S	10.0
6	LL19	58°52.84'	20°18.65'	169	20:19	ti	04.08.2015	3:00	S	10.0
7	LL21	58°47.03'	19°05.66'	179	03:09	ke	05.08.2015	3:00	S	10.0
8	BAPE_02	58°36.60'	20°12.60'	?	09:47	ke	05.08.2015	1:00	S	10.0
9	BAPE_02_UP	58°31.11'	20°12.78'	117	11:20	ke	05.08.2015	2:00	S	10.0
10	F79	58°27.00'	20°10.00'	100	13:46	ke	05.08.2015	3:00	S	10.0
11	F80	58°00.00'	19°53.81'	190	19:36	ke	05.08.2015	3:00	S	6.0
12	WAVE1	57°25.00'	19°03.00'	?	05:58	to	06.08.2015	1:00	S	10.0
13	U_CO2	57°25.39'	18°59.91'	?	07:09	to	06.08.2015	1:00	S	10.0
14	BY15	57°19.20'	20°03.00'	238	11:36	to	06.08.2015	3:30	S	10.0
15	BY10	56°38.00'	19°35.00'	147	19:30	to	06.08.2015	3:00	S	10.0
16	BCSIII4	56°26.00'	17°26.00'	52	05:43	pe	07.08.2015	1:30	S	10.0
17	BY38	57°07.00'	17°40.00'	108	11:23	pe	07.08.2015	3:00	S	10.0
18	BY32	57°59.99'	17°59.81'	205	19:47	pe	07.08.2015	3:00	S	10.0
19	LL23	58°34.99'	18°13.83'	446	02:22	la	08.08.2015	5:00	S	12.0
20	F76A	59°05.00'	19°34.80'	93	11:39	la	08.08.2015	2:00	S	10.0
21	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	17:59	la	08.08.2015	3:00	S	10.0
22	P	59°54.92'	19°37.23'	-	22:13	la	08.08.2015	0:00	S	10.0
23	P	60°05.56'	19°51.42'	-	23:30	la	08.08.2015	0:00	S	10.0
24	MARIEHAMN	60°05.70'	19°55.30'	0	23:41	la	08.08.2015	5:00	S	10.0
25	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	07:05	su	09.08.2015	4:00	S	10.0
26	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	16:36	su	09.08.2015	4:00	S	10.0
27	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	05:41	ma	10.08.2015	2:00	S	10.0
28	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	12:08	ma	10.08.2015	2:00	S	10.0
29	BO3	64°18.30'	22°21.50'	109	22:15	ma	10.08.2015	2:00	S	10.0
30	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	07:18	ti	11.08.2015	2:30	S	10.0
31	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	20:41	ti	11.08.2015	2:00	S	10.0
32	P	63°42.91'	21°33.62'	-	23:08	ti	11.08.2015	0:00	S	10.0
33	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	00:55	ke	12.08.2015	2:00	S	10.0
34	MS8	61°51.01'	20°03.31'	129	13:18	ke	12.08.2015	2:30	S	10.0
35	AALTO_SM	61°48.00'	20°14.00'	?	16:23	ke	12.08.2015	2:00	S	10.0
36	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	00:50	to	13.08.2015	2:00	S	10.0
37	IU4	60°14.00'	21°08.80'	51	06:09	to	13.08.2015	2:00	S	10.0
38	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	10:44	to	13.08.2015	2:00	S	10.0
39	UTO_S	59°45.52'	21°21.96'	76	13:05	to	13.08.2015	3:00	S	10.0
40	P	59°36.52'	22°03.10'	-	18:20	to	13.08.2015	0:00	S	10.0
41	P	59°49.93'	23°46.79'	-	23:44	to	13.08.2015	0:00	S	10.0
42	P	60°09.87'	24°55.91'	-	03:44	pe	14.08.2015	0:00	S	10.0
43	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	03:46	pe	14.08.2015	0:00	S	10.0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 15.06.2015 klo. 17:54.