



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE2 2015, 7/2015

25.5. - 10.6.2015

Matkan kuvaus

COMBINE 2 2015 -tutkimusmatka suuntautuu aluksi Pohjanlahdelle, sen jälkeen Ahvenanmeren kautta Gotlannin altaalle ja palaa tutkimaan Suomenlahden länsiosaa. Matkan päätarkoituksena on ottaa näytteitä Itämeren avomerialueen pohjaeläimistön tilan, pohjien happitilanteen ja yleisen hydrografian seuranta varten. Näytteenotolla toteutetaan sekä HELCOMin seurantaohjelmaa että SYKEN merikeskuksen tekemää pohjaeläinyhteisöjen pitkäaikaisseurantaa. Sedimentti- ja vesinäytteitä kerätään Itämeren radioaktiivisuusseurantaan (HELCOM-MORS, Säteilyturvakeskus). Matkalla toteutetaan myös muita tutkimushankkeita ja seurataan Itämereen talvella 2015 saapuneen suuren suolapulssin etenemistä ja vaikutuksia.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Kari Lehtonen	SYKE	25.05. - 08.06.2015
CTD/ATK-vastaavat:		SYKE	25.05. - 08.06.2015
		IL	25.05. - 29.05.2015
Pääkemistit:		SYKE	01.06. - 08.06.2015
		SYKE	01.06. - 08.06.2015
		SYKE	25.05. - 29.05.2015
		SYKE	25.05. - 08.06.2015
		SYKE	25.05. - 08.06.2015
		IL	25.05. - 08.06.2015
		SYKE	01.06. - 08.06.2015
		SYKE	25.05. - 29.05.2015
		IL	25.05. - 29.05.2015
		SYKE	25.05. - 29.05.2015
		IL	01.06. - 08.06.2015
		IL	25.05. - 08.06.2015
		SYKE	25.05. - 08.06.2015
		SYKE	25.05. - 08.06.2015
		HY	01.06. - 08.06.2015
		HY	01.06. - 08.06.2015

Retkikunnassa 19 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI
Lähtöaika: maanantai 25.05.2015 klo. 10:00

Matkanopeus: 10,0 solmua
 Keskimääräinen pisteellöoloaika: 2 h 0 min.

Paluusatama: HELSINKI
Paluu aika: maanantai 08.06.2015 klo. 22:01

Arrival to: HELSINKI
Arrival time: Tuesday 09.06.2015 at 01:29

Duration of the cruise: 14 days 15 h 29 min

Length of the cruise: 1729,94 nautical miles

Number of stations 42. Points with name "P" are just route points without observations.

Route:

Nro	Station	Lat.	Long.	Depth [m]	hh:mm	Arrival		Durat. hh:mm	Speed knots
						dy	dd.mm.yyyy		
0	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	10:00	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
1	P	60°04.09'	24°51.45'	-	10:34	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
2	P	59°52.77'	24°23.89'	-	12:21	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
3	P	59°53.19'	23°59.21'	-	13:36	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
4	P	59°44.29'	22°52.98'	-	17:03	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
5	P	59°45.54'	21°53.34'	-	20:03	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
6	P	59°55.45'	21°35.65'	-	21:23	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
7	P	59°59.57'	21°27.43'	-	21:58	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
8	P	60°04.30'	21°03.16'	-	23:16	Mo	25.05.2015	0:00	S 10,0
9	P	60°08.60'	20°47.94'	-	00:08	Tu	26.05.2015	0:00	S 10,0
10	P	60°10.45'	20°41.36'	-	00:31	Tu	26.05.2015	0:00	S 10,0
11	P	60°11.88'	20°37.24'	-	00:46	Tu	26.05.2015	0:00	S 10,0
12	P	60°17.80'	20°38.48'	-	01:21	Tu	26.05.2015	0:00	S 10,0
13	P	60°19.43'	20°29.43'	-	01:50	Tu	26.05.2015	0:00	S 10,0
14	P	60°24.92'	20°26.55'	-	02:24	Tu	26.05.2015	0:00	S 10,0
15	P	60°34.64'	20°19.97'	-	03:26	Tu	26.05.2015	0:00	S 10,0
16	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	06:34	Tu	26.05.2015	3:00	S 10,0
17	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	12:31	Tu	26.05.2015	4:00	S 10,0
18	EB1	61°04.00'	19°43.79'	128	16:57	Tu	26.05.2015	1:00	S 10,0
19	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	22:21	Tu	26.05.2015	2:00	S 10,0
20	SR1A	61°14.00'	17°39.79'	61	02:01	We	27.05.2015	2:00	S 10,0
21	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	09:37	We	27.05.2015	2:00	S 10,0
22	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	20:46	We	27.05.2015	2:00	S 10,0
23	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	01:13	Th	28.05.2015	2:00	S 10,0
24	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	09:00	Th	28.05.2015	2:00	S 10,0
25	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	15:48	Th	28.05.2015	2:00	S 10,0
26	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	19:24	Th	28.05.2015	2:00	S 10,0
27	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	09:35	Fr	29.05.2015	0:00	S 10,0
28	VAASA	63°05.21'	21°33.78'	0	12:29	Fr	29.05.2015	66:00	S 10,0
29	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	11:06	Mo	01.06.2015	3:00	S 10,0
30	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	14:55	Mo	01.06.2015	3:00	S 10,0
31	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	21:32	Mo	01.06.2015	2:00	S 10,0
32	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	01:23	Tu	02.06.2015	2:00	S 10,0
33	PORIKU4	61°32.41'	20°37.19'	106	04:47	Tu	02.06.2015	2:00	S 10,0
34	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	15:58	Tu	02.06.2015	4:00	S 10,0
35	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	23:21	Tu	02.06.2015	4:00	S 10,0
36	BY29	58°53.00'	20°19.00'	170	08:53	We	03.06.2015	2:00	S 10,0
37	IBSV10	58°21.00'	21°14.81'	78	15:12	We	03.06.2015	2:00	S 10,0
38	LF1	57°58.95'	21°16.84'	67	19:25	We	03.06.2015	1:30	S 10,0
39	LF2	57°59.00'	21°05.00'	80	21:32	We	03.06.2015	2:00	S 10,0
40	BCSIVB6	57°18.00'	20°32.00'	117	04:00	Th	04.06.2015	3:00	S 10,0
41	BY15	57°19.20'	20°03.00'	238	08:34	Th	04.06.2015	5:00	S 10,0
42	BY10	56°38.00'	19°35.00'	145	17:58	Th	04.06.2015	5:00	S 10,0
43	SP_1	57°05.72'	19°52.31'	?	01:54	Fr	05.06.2015	2:00	S 10,0
44	SP_2	56°50.77'	19°42.94'	?	05:28	Fr	05.06.2015	2:00	S 10,0
45	SP_3	56°24.63'	19°20.19'	?	10:22	Fr	05.06.2015	2:00	S 10,0
46	SP_4	56°11.27'	19°02.79'	?	14:01	Fr	05.06.2015	2:00	S 10,0
47	BCSIII10	55°33.00'	18°24.00'	90	20:25	Fr	05.06.2015	3:00	S 10,0
48	SP_4	56°11.27'	19°02.79'	?	03:50	Sa	06.06.2015	2:00	S 10,0
49	SP_3	56°24.63'	19°20.19'	?	07:28	Sa	06.06.2015	2:00	S 10,0
50	SP_2	56°50.77'	19°42.94'	?	12:22	Sa	06.06.2015	2:00	S 10,0
51	SP_1	57°05.72'	19°52.31'	?	15:57	Sa	06.06.2015	2:00	S 10,0
52	F80	58°00.00'	19°53.81'	191	23:23	Sa	06.06.2015	4:00	S 10,0
53	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	10:36	Su	07.06.2015	3:00	S 10,0
54	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	15:51	Su	07.06.2015	2:00	S 10,0
55	LL13	59°22.00'	22°27.81'	100	20:18	Su	07.06.2015	5:00	S 10,0
56	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	02:48	Mo	08.06.2015	5:00	S 10,0
57	BASIN	59°36.72'	23°16.95'	72	09:12	Mo	08.06.2015	5:00	S 10,0
58	JML	59°34.91'	23°37.61'	80	15:16	Mo	08.06.2015	5:00	S 10,0
59	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	01:29	Tu	09.06.2015	0:00	S 10,0

Route map:

