



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE 2 2019, 1/2019

27.5. - 6.6.2019

Matkan kuvaus

COMBINE 2 matkalla suoritetaan HELCOM:n Itämeriseurantaohjelmaan liittyvää fysikaalista, kemiallista ja biologista seuranta. Erityisesti kiinnitetään huomiota pohjaeläinyhteisöjen tilaan ja happitilanteeseen pohjanläheisessä vedessä, mutta myös eläinplanktonyhteisöjen pitkäaikaisseurantaan. Matkalla seurataan myös radioaktiivisten aineiden pitoisuuksia sekä vedessä että sedimentissä. Aaltopoiju lasketaan Perämerelle ja vedenalaisen melun seurantaan asennetaan kaksi hydrofonia. Seurantamatkan toiminnot tukevat Suomen merenhoidon toimeenpanoa.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Henrik Nygård	SYKE	
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		IL	27.05.2019 - 06.06.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		IL	27.05.2019 - 31.05.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		IL	31.05.2019 - 06.06.2019
		SYKE	27.05.2019 - 31.05.2019
		SYKE	27.05.2019 - 06.06.2019
		STUK	27.05.2019 - 06.06.2019
		SPBU	27.05.2019 - 06.06.2019
		SPBU	27.05.2019 - 06.06.2019
		-	27.05.2019 - 31.05.2019

Retkikunnassa 19 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI
Lähtöaika: maanantai 27.05.2019 klo. 10:00

Matkanopeus: 11,0 solmua
 Keskimääräinen pisteellöaika: 2 h 30 min.

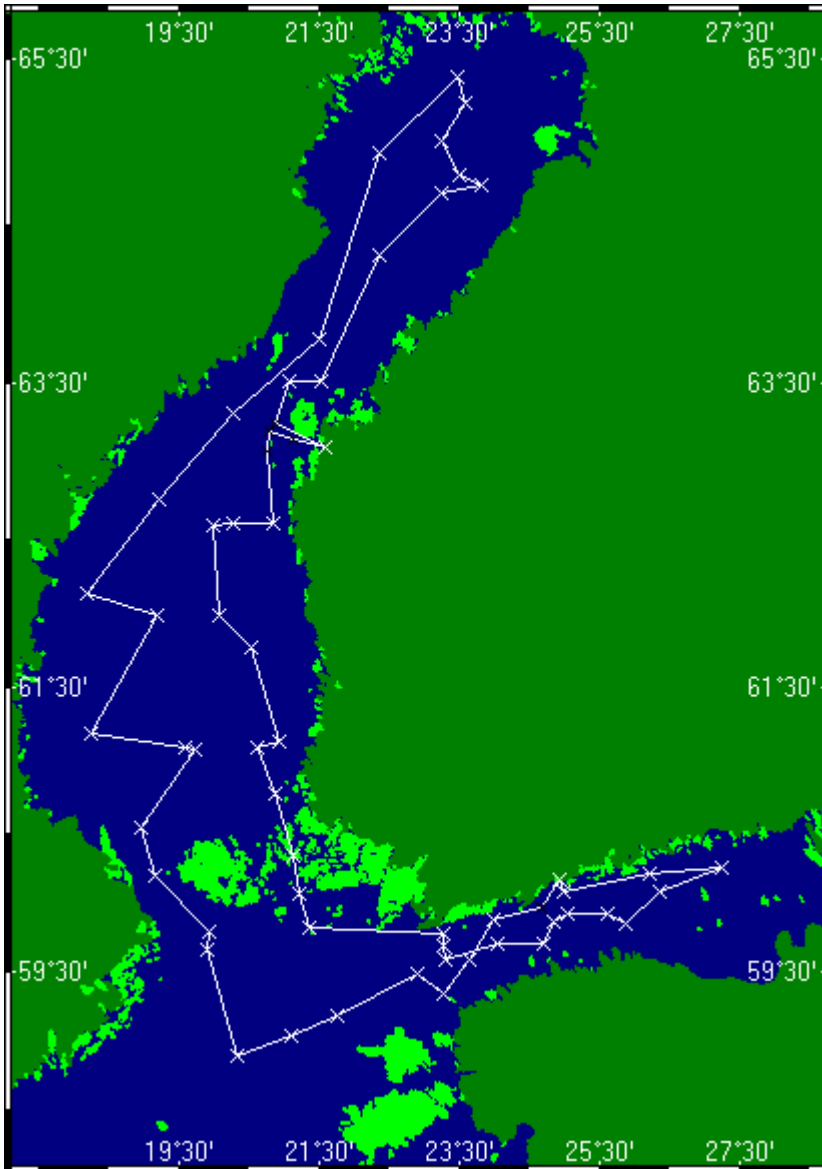
Paluusatama: HELSINKI
Paluu aika: torstai 06.06.2019 klo. 16:33

Matkan kesto: 10 vrk 6 h 33 min
 Matkan pituus: 1445,71 merimailia
 Havaintopisteitä 51 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulupisteitä.

Reitti:

Nro	Piste	Lat	Long	Syvyy s	Tuloaika	Kesto	Nopeus		
		[WGS-84]	[m]	hh:mm				pv	pp.kk.vvvv
0	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	10:00	ma	27.05.2019	0:00	S 11,0
1	39A	60°04.01'	24°58.81'	41	10:31	ma	27.05.2019	1:00	S 11,0
2	XIV3	60°12.19'	26°11.57'	77	14:54	ma	27.05.2019	1:00	S 11,0
3	XV1	60°15.00'	27°14.82'	64	18:46	ma	27.05.2019	3:00	S 11,0
4	LL3A	60°04.03'	26°20.80'	68	00:24	ti	28.05.2019	3:30	S 11,0
5	GF2	59°50.31'	25°51.41'	84	05:44	ti	28.05.2019	1:30	S 10,0
6	LL5	59°55.01'	25°35.82'	70	08:09	ti	28.05.2019	1:30	S 11,0
7	LL6A	59°55.01'	25°01.81'	75	11:12	ti	28.05.2019	1:30	S 10,0
8	LL7S	59°51.51'	24°50.30'	78	13:22	ti	28.05.2019	2:30	S 11,0
9	GF1	59°42.30'	24°40.93'	84	16:49	ti	28.05.2019	2:30	S 11,0
10	LL9	59°42.01'	24°01.81'	69	21:06	ti	28.05.2019	2:30	S 11,0
11	LL11	59°35.01'	23°17.81'	68	01:43	ke	29.05.2019	1:30	S 10,0
12	AMN	59°41.43'	23°15.43'	56	03:53	ke	29.05.2019	1:30	S 10,0
13	LANGDEN	59°46.61'	23°15.77'	57	05:54	ke	29.05.2019	2:30	S 11,0
14	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	13:41	ke	29.05.2019	2:00	S 10,0
15	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	17:12	ke	29.05.2019	2:00	S 10,0
16	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	20:52	ke	29.05.2019	2:30	S 10,0
17	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	02:05	to	30.05.2019	1:30	S 10,0
18	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	05:37	to	30.05.2019	1:30	S 11,0
19	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	08:02	to	30.05.2019	1:00	S 11,0
20	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	12:41	to	30.05.2019	2:00	S 11,0
21	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	16:22	to	30.05.2019	2:00	S 11,0
22	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	21:40	to	30.05.2019	4:00	S 11,0
23	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	02:24	pe	31.05.2019	2:00	S 11,0
24	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	05:49	pe	31.05.2019	1:00	S 10,0
25	P	63°03.90'	20°44.71'	-	09:37	pe	31.05.2019	0:00	S 10,0
26	P	63°11.66'	20°46.43'	-	10:24	pe	31.05.2019	0:00	S 10,0
27	P	63°08.56'	21°07.01'	-	11:23	pe	31.05.2019	1:00	S 10,0
28	VAASA	63°05.21'	21°33.78'	0	13:38	pe	31.05.2019	2:30	S 10,0
29	P	63°14.75'	20°51.57'	-	18:16	pe	31.05.2019	0:00	S 11,0
30	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	19:50	pe	31.05.2019	2:00	S 11,0
31	F15	63°31.01'	21°30.78'	49	22:55	pe	31.05.2019	1:30	S 11,0
32	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	05:09	la	01.06.2019	3:00	S 11,0
33	AALTOPM	64°41.05'	23°14.35'	0	11:06	la	01.06.2019	1:30	S 11,0
34	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	13:58	la	01.06.2019	1:30	S 10,0
35	RR6	64°48.02'	23°28.77'	86	16:25	la	01.06.2019	1:30	S 10,0
36	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	19:15	la	01.06.2019	2:00	S 10,0
37	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	22:52	la	01.06.2019	3:00	S 10,0
38	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	02:48	su	02.06.2019	2:30	S 11,0
39	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	08:51	su	02.06.2019	2:00	S 11,0
40	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	17:27	su	02.06.2019	1:00	S 11,0
41	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	22:20	su	02.06.2019	2:00	S 11,0
42	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	04:22	ma	03.06.2019	2:30	S 11,0
43	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	11:09	ma	03.06.2019	2:00	S 11,0
44	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	15:51	ma	03.06.2019	2:00	S 11,0
45	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	22:50	ma	03.06.2019	2:00	S 11,0
46	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	04:26	ti	04.06.2019	4:00	S 11,0
47	EB1	61°04.00'	19°43.79'	128	08:50	ti	04.06.2019	2:00	S 11,0
48	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	14:26	ti	04.06.2019	1:00	S 11,0
49	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	17:23	ti	04.06.2019	4:00	S 11,0
50	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	00:28	ke	05.06.2019	3:00	S 11,0
51	TROSKAH	59°39.60'	19°53.00'	0	04:09	ke	05.06.2019	1:00	S 11,0
52	BY29	58°53.00'	20°19.00'	170	09:34	ke	05.06.2019	2:00	S 11,0
53	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	13:51	ke	05.06.2019	3:00	S 11,0
54	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	18:54	ke	05.06.2019	2:00	S 11,0
55	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	00:30	to	06.06.2019	3:00	S 11,0
56	F62	59°20.01'	23°15.81'	95	04:48	to	06.06.2019	1:30	S 11,0
57	JML	59°34.91'	23°37.61'	80	07:59	to	06.06.2019	2:30	S 11,0
58	XII3	59°52.01'	23°58.81'	38	12:19	to	06.06.2019	1:00	S 11,0
59	P	59°57.53'	24°39.72'	-	15:15	to	06.06.2019	0:00	S 11,0
60	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	16:33	to	06.06.2019	0:00	S 11,0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 30.04.2019 klo. 13:52.