



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE 2/2020, 2/2020

1. - 12.6.2020

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 ja mikroroskien seurantaan. Matkalla seurataan myös radioaktiivisten aineiden pitoisuuksia sekä vedessä että sedimentissä. Aaltopoiju asennetaan Perämerelle ja myös ajelehtivia poijuja lasketaan mereen. Seurantamatkan toiminnot tukevat Suomen merenhoidon toimeenpanoa.

Retkikunta:

Matkanjohtaja: Henrik Nygård SYKE

Retkikunnassa 14 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI
Lähtöaika: maanantai 01.06.2020 klo. 10.00

Matkanopeus: 10,0 solmua
Keskimääräinen pisteellöaika: 1 h 30 min.

Paluusatama: HELSINKI
Paluu aika: perjantai 12.06.2020 klo. 12.07

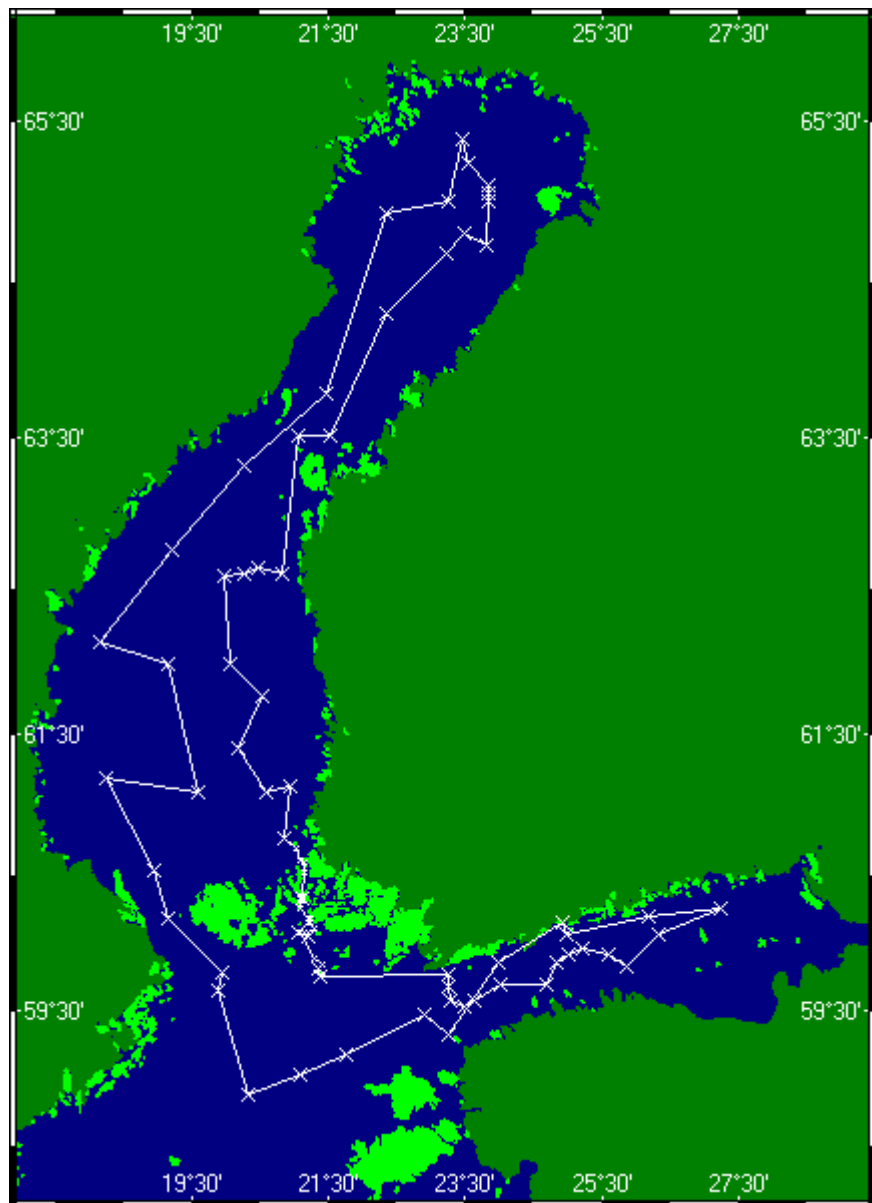
Matkan kesto: 11 vrk 2 h 7 min
Matkan pituus: 1441,33 merimailia
Havaintopisteitä 60 kpl.

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	10.00	ma	01.06.2020	0:00	S 10,0
1	39A	60°04.01'	24°58.81'	41	10.34	ma	01.06.2020	1:30	S 10,0
2	XIV3	60°12.19'	26°11.57'	77	15.47	ma	01.06.2020	2:00	S 10,0
3	XV1	60°15.00'	27°14.82'	64	20.56	ma	01.06.2020	2:30	S 10,0
4	LL3A	60°04.03'	26°20.80'	68	02.21	ti	02.06.2020	4:00	S 10,0
5	GF2	59°50.31'	25°51.41'	84	08.21	ti	02.06.2020	1:30	S 10,0
6	LL5	59°55.01'	25°35.82'	70	10.46	ti	02.06.2020	1:30	S 10,0
7	AALTO_HKI	59°57.90'	25°14.10'	62	13.24	ti	02.06.2020	2:30	S 10,0
8	LL6A	59°55.01'	25°01.81'	75	16.34	ti	02.06.2020	1:30	S 10,0
9	LL7S	59°51.51'	24°50.30'	78	18.45	ti	02.06.2020	2:00	S 10,0
10	GF1	59°42.30'	24°40.93'	84	21.47	ti	02.06.2020	2:00	S 10,0
11	LL9	59°42.01'	24°01.81'	69	01.45	ke	03.06.2020	2:00	S 10,0
12	JML	59°34.91'	23°37.61'	80	05.10	ke	03.06.2020	2:30	S 10,0
13	JONTKA	59°31.87'	23°29.38'	121	08.11	ke	03.06.2020	2:00	S 10,0
14	LL11	59°35.01'	23°17.81'	68	10.51	ke	03.06.2020	1:30	S 10,0
15	AMN	59°41.43'	23°15.43'	56	13.00	ke	03.06.2020	1:30	S 10,0
16	LANGDEN	59°46.61'	23°15.77'	57	15.01	ke	03.06.2020	2:30	S 10,0
17	UTO_vm	59°45.34'	21°21.91'	?	23.15	ke	03.06.2020	3:00	S 10,0
18	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	02.37	to	04.06.2020	1:30	S 10,0
19	Kihti_Hylky	60°05.00'	21°02.70'	40	06.16	to	04.06.2020	1:00	S 10,0
20	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	07.45	to	04.06.2020	2:00	S 10,0
21	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	11.54	to	04.06.2020	2:00	S 10,0
22	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	16.51	to	04.06.2020	1:30	S 10,0
23	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	20.31	to	04.06.2020	1:30	S 10,0
24	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	23.01	to	04.06.2020	1:30	S 10,0
25	ARVORC_SM_2020	61°24.08'	20°11.33'	0	02.45	pe	05.06.2020	0:30	S 10,0
26	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	05.39	pe	05.06.2020	2:00	S 10,0
27	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	09.31	pe	05.06.2020	2:00	S 10,0
28	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	15.08	pe	05.06.2020	6:00	S 10,0
29	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	21.57	pe	05.06.2020	1:30	S 10,0
30	FM12A_8	62°38.59'	20°28.35'	40	00.05	la	06.06.2020	1:30	S 10,0
31	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	02.36	la	06.06.2020	1:30	S 10,0
32	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	09.39	la	06.06.2020	1:30	S 10,0
33	F15	63°31.01'	21°30.78'	49	12.21	la	06.06.2020	1:30	S 10,0
34	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	19.03	la	06.06.2020	3:30	S 10,0
35	AALTO_PM	64°41.00'	23°14.00'	80	01.47	su	07.06.2020	1:00	S 10,0
36	RR6	64°48.02'	23°28.77'	86	03.44	su	07.06.2020	1:30	S 10,0
37	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	06.10	su	07.06.2020	1:30	S 10,0
38	HIEKKA1	65°00.00'	23°50.00'	23	09.16	su	07.06.2020	1:30	S 10,0
39	HIEKKA2	65°03.00'	23°50.00'	20	11.04	su	07.06.2020	1:30	S 10,0
40	HIEKKA3	65°06.00'	23°50.00'	29	12.52	su	07.06.2020	1:30	S 10,0
41	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	15.25	su	07.06.2020	2:00	S 10,0
42	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	18.21	su	07.06.2020	2:00	S 10,0
43	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	22.43	su	07.06.2020	1:30	S 10,0
44	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	02.32	ma	08.06.2020	1:30	S 10,0
45	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	11.18	ma	08.06.2020	1:30	S 10,0
46	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	17.05	ma	08.06.2020	2:30	S 10,0
47	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	00.01	ti	09.06.2020	2:00	S 10,0
48	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	06.44	ti	09.06.2020	2:00	S 10,0
49	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	11.41	ti	09.06.2020	1:30	S 10,0
50	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	18.43	ti	09.06.2020	4:30	S 10,0
51	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	03.11	ke	10.06.2020	1:30	S 10,0
52	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	09.05	ke	10.06.2020	1:30	S 10,0
53	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	12.45	ke	10.06.2020	4:30	S 10,0
54	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	20.38	ke	10.06.2020	2:30	S 10,0
55	TROSKAH	59°39.60'	19°53.00'	40	23.53	ke	10.06.2020	1:00	S 10,0
56	LL19	58°52.84'	20°18.65'	169	05.45	to	11.06.2020	2:30	S 10,0
57	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	10.48	to	11.06.2020	3:30	S 10,0
58	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	16.32	to	11.06.2020	1:30	S 10,0

59	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	22.00	to	11.06.2020	2:30	S	10,0
60	F62	59°20.01'	23°15.81'	95	01.56	pe	12.06.2020	1:30	S	10,0
61	XII3	59°52.01'	23°58.81'	38	07.18	pe	12.06.2020	1:30	S	10,0
62	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	12.07	pe	12.06.2020	0:00	S	10,0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 27.05.2020 klo. 10.52.