



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE 2/2021

31.5. - 11.6.2021

Matkan kuvaus

COMBINE 2 matkalla suoritetaan HELCOM:n Itämeriseurantaohjelmaan liittyvää fysikaalista, kemiallista ja biologista seurantaa. Erityisesti kiinnitetään huomiota pohjaeläinyhteisöjen tilaan ja happitilanteeseen pohjanläheisessä vedessä, mutta myös eläinplanktonyhteisöjen pitkäaikaisseurantaan. Simpukkahäkkejä, haitallisten aineiden vaikutusten seurantaan, asennetaan Helsingin, Kotkan, Porin ja Turun edustalle. Matkalla seurataan myös radioaktiivisten aineiden pitoisuuksia sekä vedessä että sedimentissä. Aaltopoiju asennetaan Perämerelle ja myös ajelehtivia poijuja lasketaan mereen. Näytteitä eDNA analyysyjä varten otetaan myös. Seurantamatkan toiminnot tukevat Suomen merenhoidon toimeenpanoa.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Henrik Nygård	SYKE	
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 11.06.2021
		IL	31.05.2021 - 11.06.2021
		IL	31.05.2021 - 11.06.2021
		SYKE	31.05.2021 - 03.06.2021

Retkikunnassa 14 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI
Lähtöaika: maanantai 31.05.2021 klo. 12.00

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

Paluusatama: HELSINKI
Paluu aika: perjantai 11.06.2021 klo. 12.30

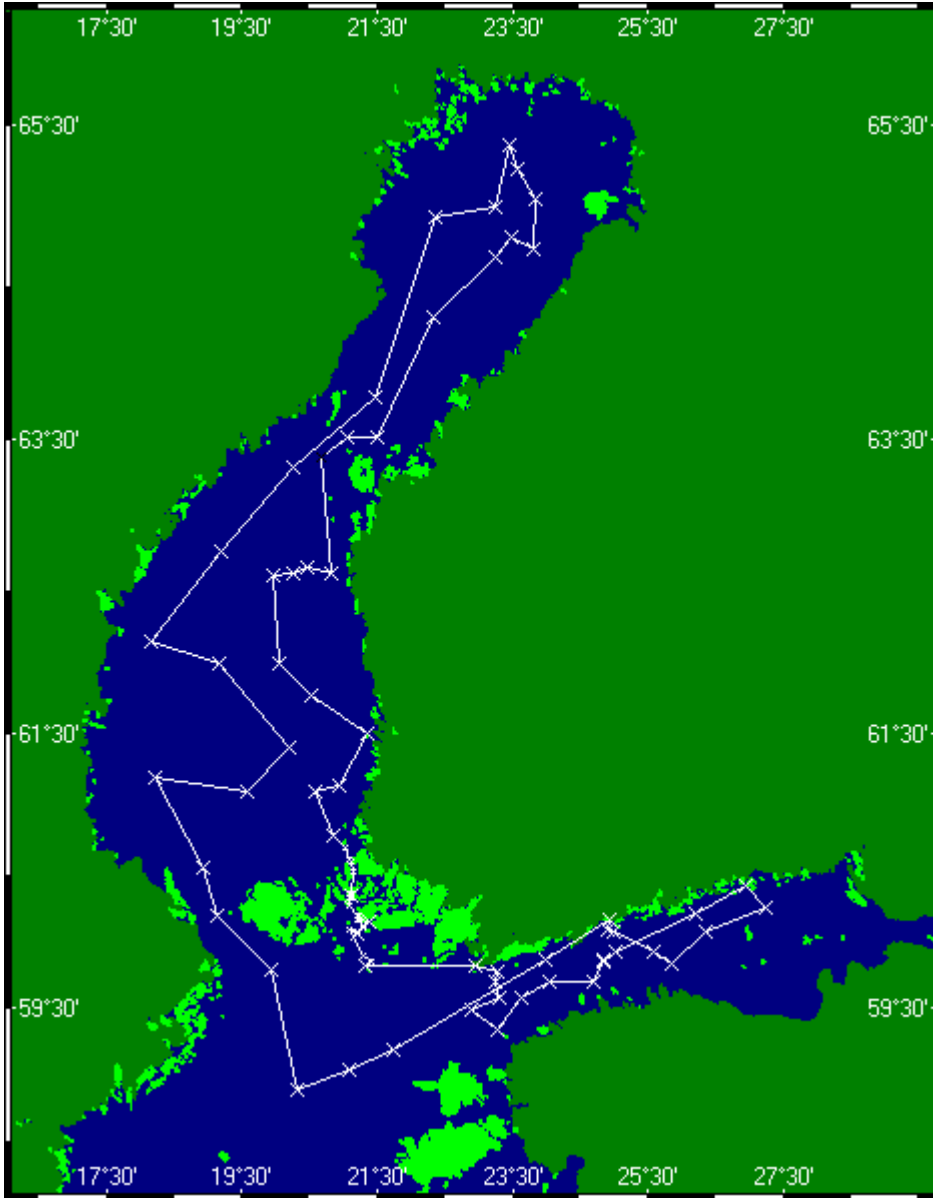
Matkan kesto: 11 vrk 0 h 30 min
Matkan pituus: 1509,14 merimailia
Havaintopisteitä 59 kpl.

Reitti:

Nro	Piste	Lat	Long	Syvvy	Tuloaika		Kesto	Nopeus	
		[WGS-84]		s	pv	pp.kk.vvvv	hh:mm	solmua	
				[m]	hh:mm				
0	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	12.00	ma	31.05.2021	0:00	S 10,0
1	CAGEHELSINKI	60°05.22'	24°54.80'	21	12.26	ma	31.05.2021	2:00	S 9,0
2	39A	60°04.01'	24°58.81'	41	14.41	ma	31.05.2021	1:00	S 9,0
3	LL5	59°55.01'	25°35.82'	70	17.58	ma	31.05.2021	2:00	S 9,0
4	GF2	59°50.31'	25°51.41'	84	20.59	ma	31.05.2021	1:30	S 9,0
5	LL3A	60°04.03'	26°20.80'	68	00.43	ti	01.06.2021	3:30	S 9,0
6	XV1	60°15.00'	27°14.82'	64	07.27	ti	01.06.2021	2:00	S 9,0
7	CAGEKOTKA	60°24.06'	26°57.29'	21	10.50	ti	01.06.2021	2:00	S 9,0
8	XIV3	60°12.19'	26°11.57'	77	15.41	ti	01.06.2021	1:30	S 9,0
9	LL6A	59°55.01'	25°01.81'	75	21.30	ti	01.06.2021	2:15	S 9,0
10	LL7	59°50.79'	24°50.27'	100	00.33	ke	02.06.2021	0:45	S 9,0
11	LL7S	59°51.51'	24°50.30'	78	01.22	ke	02.06.2021	2:45	S 9,0
12	GF1	59°42.30'	24°40.93'	84	05.16	ke	02.06.2021	2:00	S 9,0
13	LL9	59°42.01'	24°01.81'	69	09.28	ke	02.06.2021	2:15	S 9,0
14	JML	59°34.91'	23°37.61'	80	13.17	ke	02.06.2021	2:00	S 9,0
15	F62	59°20.01'	23°15.81'	95	17.21	ke	02.06.2021	1:30	S 9,0
16	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	20.27	ke	02.06.2021	1:30	S 9,0
17	LL11	59°35.01'	23°17.81'	68	23.27	ke	02.06.2021	1:45	S 9,0
18	AMN	59°41.43'	23°15.43'	56	01.56	to	03.06.2021	1:45	S 9,0
19	LANGDEN	59°46.61'	23°15.77'	57	04.15	to	03.06.2021	2:00	S 9,0
20	HANKO	59°49.01'	22°56.81'	0	07.21	to	03.06.2021	1:30	S 10,0
21	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	13.42	to	03.06.2021	1:30	S 10,0
22	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	17.50	to	03.06.2021	1:30	S 10,0
23	CAGESM	60°08.67'	21°22.77'	22	20.10	to	03.06.2021	1:30	S 10,0
24	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	23.39	to	03.06.2021	1:30	S 10,0
25	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	04.24	pe	04.06.2021	1:00	S 10,0
26	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	07.26	pe	04.06.2021	1:30	S 10,0
27	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	09.56	pe	04.06.2021	1:00	S 10,0
28	CAGEPORI	61°29.87'	21°20.65'	23	13.28	pe	04.06.2021	1:30	S 10,0
29	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	17.47	pe	04.06.2021	2:00	S 10,0
30	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	21.38	pe	04.06.2021	2:00	S 10,0
31	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	03.16	la	05.06.2021	4:15	S 10,0
32	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	08.20	la	05.06.2021	2:00	S 10,0
33	FM12A8	62°38.59'	20°28.35'	40	10.58	la	05.06.2021	1:30	S 10,0
34	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	13.29	la	05.06.2021	1:00	S 10,0
35	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	20.32	la	05.06.2021	1:30	S 10,0
36	F15	63°31.01'	21°30.78'	49	23.14	la	05.06.2021	1:30	S 10,0
37	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	05.56	su	06.06.2021	2:15	S 10,0
38	AALTO_PM	64°41.00'	23°14.00'	80	11.26	su	06.06.2021	1:00	S 10,0
39	RR6	64°48.02'	23°28.77'	86	13.22	su	06.06.2021	2:00	S 10,0
40	ARGO_PM	64°48.02'	23°28.77'	86	15.22	su	06.06.2021	0:30	S 10,0
41	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	16.49	su	06.06.2021	1:00	S 10,0
42	HIEKKA2	65°03.00'	23°50.00'	20	19.43	su	06.06.2021	1:30	S 10,0
43	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	22.30	su	06.06.2021	2:15	S 10,0
44	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	01.42	ma	07.06.2021	1:30	S 10,0
45	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	05.33	ma	07.06.2021	1:30	S 10,0
46	ARGO_UP	65°04.11'	22°19.82'	0	09.25	ma	07.06.2021	1:00	S 10,0
47	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	11.13	ma	07.06.2021	1:30	S 10,0
48	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	19.59	ma	07.06.2021	1:00	S 9,0
49	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	01.44	ti	08.06.2021	1:30	S 10,0
50	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	07.40	ti	08.06.2021	2:00	S 10,0
51	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	14.23	ti	08.06.2021	1:30	S 10,0
52	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	18.51	ti	08.06.2021	1:30	S 10,0
53	ARVORC_SM2020	61°24.08'	20°11.33'	0	00.54	ke	09.06.2021	2:00	S 10,0
54	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	05.29	ke	09.06.2021	3:45	S 10,0
55	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	13.12	ke	09.06.2021	1:30	S 10,0
56	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	19.07	ke	09.06.2021	1:00	S 10,0
57	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	22.16	ke	09.06.2021	3:30	S 10,0
58	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	05.09	to	10.06.2021	2:00	S 10,0

59	LL19	58°52.84'	20°18.65'	169	12.42	to	10.06.2021	1:30	S	10,0
60	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	16.45	to	10.06.2021	2:30	S	10,0
61	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	21.29	to	10.06.2021	1:30	S	9,0
62	XII3	59°52.01'	23°58.81'	38	07.48	pe	11.06.2021	1:00	S	9,0
63	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	12.30	pe	11.06.2021	0:00	S	10,0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 24.05.2021 klo. 14.15.