



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE 3 leg 1, 6/2023 8. - 16.8.2023

Matkan kuvaus

COMBINE 3 leg 1 matka perustuu HELCOM COMBINE seurantaohjelmaan. Matkalla tehdään veden hydrografisia ja kemiallisia mittauksia ja analysointia sekä otetaan näytteitä öljy-yhdisteiden ja haitallisten aineiden määrittämiseksi vedestä ja sedimentistä.

Eläinplanktonhaavivetoja tehdään joiltakin asemilta (DNA ja Acartia).

Lisäksi asennetaan SYKE:n hydrofoneja vedenalaisen melun mittaamiseksi. Matkalla huolletaan myös IL:n aaltopöijä Helsingin edustalla, Pohjois-Itämerellä ja Selkämerellä.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Kotilainen Pekka	SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
CTD-vastaava:		IL	08.08.2023 - 16.08.2023
Pääkemisti:		SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
		SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
		SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
		SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
		IL	08.08.2023 - 16.08.2023
		SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
		SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
		SYKE	08.08.2023 - 16.08.2023
		GEOMAR	08.08.2023 - 16.08.2023

Retkikunnassa 11 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI
Lähtöaika: tiistai 08.08.2023 klo. 10.00

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

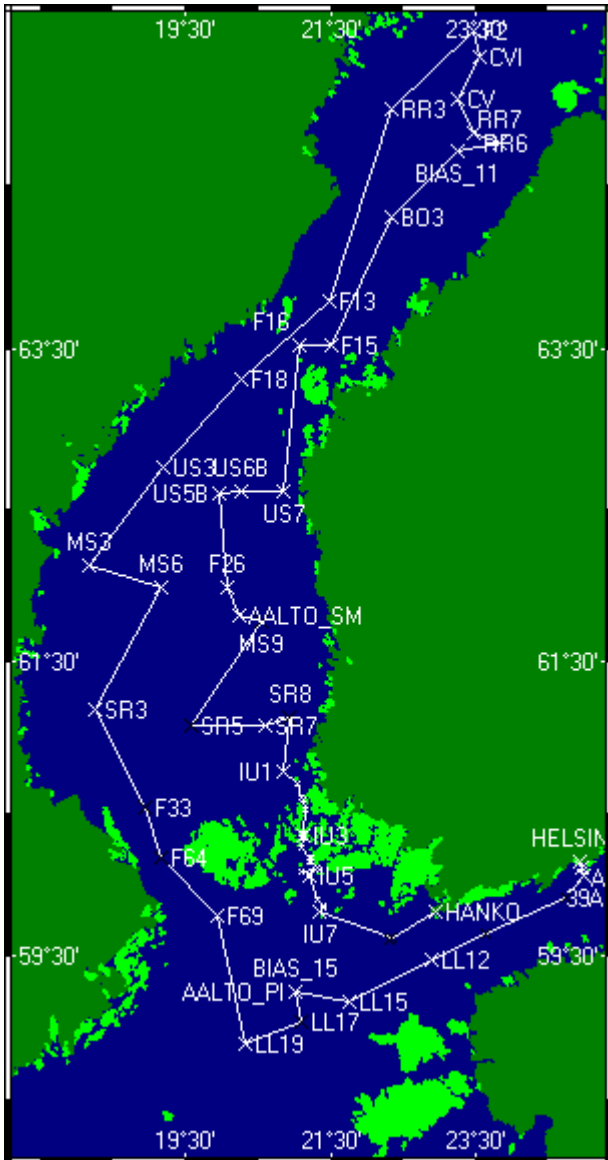
Paluusatama: HANKO
Paluu-aika: keskiviikko 16.08.2023 klo. 17.58

Matkan kesto: 8 vrk 7 h 58 min
Matkan pituus: 1199,79 merimailia
Havaintopisteitä 40 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

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	ti	08.08.2023	0:00	S 10,0
1	AALTO_STADI	60°07.40'	24°58.37'	22	10.15	ti	08.08.2023	2:00	S 10,0
2	39A	60°04.01'	24°58.81'	41	12.36	ti	08.08.2023	1:00	S 10,0
3	P	59°54.96'	24°44.82'	-	14.44	ti	08.08.2023	0:00	S 10,0
4	P	59°39.42'	23°37.93'	-	18.27	ti	08.08.2023	0:00	S 10,0
5	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	20.55	ti	08.08.2023	2:30	S 10,0
6	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	03.22	ke	09.08.2023	2:30	S 10,0
7	BIAS_15	59°15.00'	21°00.98'	90	08.08	ke	09.08.2023	2:00	S 10,0
8	AALTO_PI	59°15.00'	20°59.81'	98	10.12	ke	09.08.2023	2:00	S 10,0
9	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	13.32	ke	09.08.2023	3:00	S 10,0
10	LL19	58°52.84'	20°18.65'	169	19.04	ke	09.08.2023	3:00	S 10,0
11	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	03.37	to	10.08.2023	2:00	S 10,0
12	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	09.00	to	10.08.2023	3:30	S 10,0
13	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	14.40	to	10.08.2023	2:00	S 10,0
14	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	20.27	to	10.08.2023	2:00	S 10,0
15	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	02.25	pe	11.08.2023	2:00	S 10,0
16	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	09.54	pe	11.08.2023	2:00	S 10,0
17	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	14.52	pe	11.08.2023	2:00	S 10,0
18	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	21.35	pe	11.08.2023	2:00	S 10,0
19	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	04.01	la	12.08.2023	1:30	S 10,0
20	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	09.48	la	12.08.2023	1:30	S 10,0
21	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	18.33	la	12.08.2023	2:00	S 10,0
22	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	00.27	su	13.08.2023	2:00	S 10,0
23	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	03.23	su	13.08.2023	2:00	S 10,0
24	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	07.00	su	13.08.2023	2:00	S 10,0
25	RR6	64°48.02'	23°28.77'	86	10.20	su	13.08.2023	2:00	S 10,0
26	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	13.17	su	13.08.2023	2:00	S 10,0
27	BIAS_11	64°41.11'	23°14.33'	?	16.47	su	13.08.2023	2:00	S 10,0
28	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	22.03	su	13.08.2023	2:00	S 10,0
29	F15	63°31.01'	21°30.78'	49	05.14	ma	14.08.2023	2:00	S 10,0
30	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	08.27	ma	14.08.2023	2:00	S 10,0
31	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	15.59	ma	14.08.2023	1:00	S 10,0
32	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	18.33	ma	14.08.2023	1:00	S 10,0
33	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	20.22	ma	14.08.2023	2:00	S 10,0
34	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	01.59	ti	15.08.2023	2:30	S 10,0
35	AALTO_SM	61°48.00'	20°14.00'	110	05.41	ti	15.08.2023	2:00	S 10,0
36	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	08.33	ti	15.08.2023	2:00	S 10,0
37	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	14.39	ti	15.08.2023	2:00	S 10,0
38	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	17.40	ti	15.08.2023	1:00	S 10,0
39	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	20.50	ti	15.08.2023	2:00	S 10,0
40	P	60°41.00'	21°02.25'	-	23.35	ti	15.08.2023	0:00	S 10,0
41	P	60°35.90'	21°05.60'	-	00.07	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
42	P	60°35.01'	21°07.80'	-	00.15	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
43	P	60°30.80'	21°08.60'	-	00.41	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
44	P	60°20.80'	21°06.50'	-	01.41	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
45	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	01.46	ke	16.08.2023	2:00	S 10,0
46	P	60°19.40'	21°05.50'	-	03.51	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
47	P	60°19.20'	21°06.25'	-	03.54	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
48	P	60°15.60'	21°05.50'	-	04.16	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
49	P	60°11.30'	21°12.40'	-	04.49	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
50	P	60°11.10'	21°13.80'	-	04.53	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
51	P	60°09.40'	21°13.75'	-	05.03	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
52	P	60°09.20'	21°12.75'	-	05.06	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
53	P	60°07.00'	21°18.00'	-	05.27	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
54	P	60°06.25'	21°17.20'	-	05.32	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
55	P	60°05.00'	21°05.10'	-	06.09	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
56	P	60°04.55'	21°12.80'	-	06.32	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
57	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	06.39	ke	16.08.2023	2:00	S 10,0
58	P	59°53.50'	21°18.00'	-	09.42	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
59	P	59°51.00'	21°24.20'	-	10.06	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
60	P	59°50.50'	21°24.00'	-	10.09	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
61	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	10.24	ke	16.08.2023	2:00	S 10,0
62	P	59°38.08'	22°19.64'	-	15.35	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
63	P	59°36.82'	22°19.02'	-	15.43	ke	16.08.2023	0:00	S 10,0
64	HANKO	59°49.01'	22°56.81'	0	17.58	ke	16.08.2023	2:00	S 10,0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 15.06.2023 klo. 12.20.