



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE 3 leg 1, 8/2022

8. - 16.8.2022

Matkan kuvaus

COMBINE 3 leg 1 matka perustuu HELCOM COMBINE seurantaohjelmaan. Matkalla tehdään veden hydrografisia ja kemiallisia mittauksia ja analysointia, otetaan öljy, klorofylli a, kasvi- ja eläinplankton näytteitä ja näytteitä levämyrkyistä.

Matkalla huolletaan myös ILn aaltopoijuja Pohjois-Itämerellä ja Selkämerellä. ILn virtausmittari nostetaan Saaristomerellä. Tarvittaessa ILn mittaamassa olleita Argo poijuja nostetaan ja uusia lasketaan mittaamaan Itämeren päältä pohjoisosissa ja Selkämerellä.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Kotilainen Pekka	SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
CTD-vastaava:		IL	08.08.2022 - 16.08.2022
Pääkemisti:		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		IL	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022
		SYKE	08.08.2022 - 16.08.2022

Retkikunnassa 12 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI

Lähtöaika: maanantai 08.08.2022 klo. 19:00

Matkanopeus: 10.0 solmua

Keskimääräinen pisteellöoloaika: 2 h 0 min.

Paluusatama: HANKO

Paluuaika: tiistai 16.08.2022 klo. 22:01

Matkan kesto: 8 vrk 3 h 1 min

Matkan pituus: 1186.86 merimailia

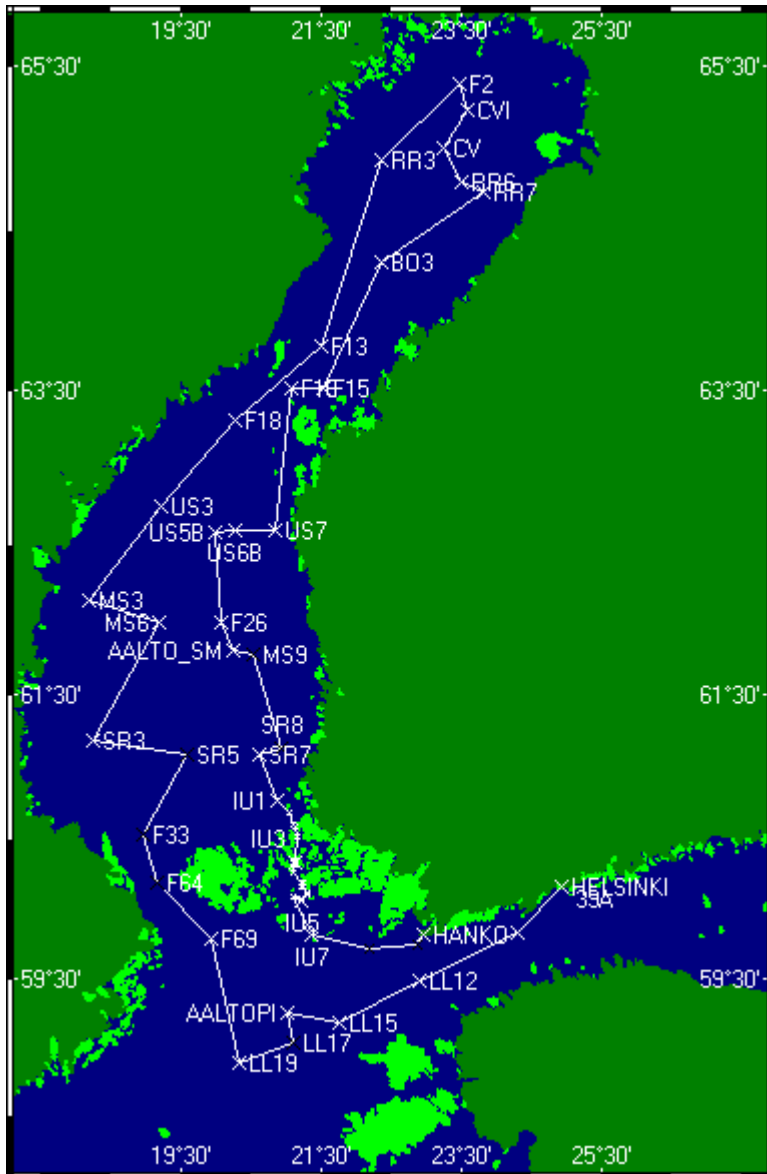
Havaintopisteitä 36 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

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	19:00	ma	08.08.2022	0:00	S	10.0
1	P	60°09.87'	24°55.91'	-	19:02	ma	08.08.2022	0:00	S	10.0
2	P	59°50.05'	24°18.09'	-	21:46	ma	08.08.2022	0:00	S	10.0
3	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	02:31	ti	09.08.2022	3:30	S	10.0
4	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	09:58	ti	09.08.2022	3:30	S	10.0
5	AALTOPI	59°14.89'	20°59.90'	98	15:48	ti	09.08.2022	2:30	S	10.0
6	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	19:37	ti	09.08.2022	3:30	S	10.0
7	LL19	58°52.84'	20°18.65'	169	01:40	ke	10.08.2022	4:00	S	10.0
8	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	11:12	ke	10.08.2022	3:00	S	10.0
9	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	17:36	ke	10.08.2022	4:00	S	10.0
10	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	23:45	ke	10.08.2022	2:00	S	10.0
11	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	05:33	to	11.08.2022	2:00	S	10.0
12	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	11:30	to	11.08.2022	1:30	S	10.0
13	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	18:30	to	11.08.2022	2:00	S	10.0
14	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	23:27	to	11.08.2022	2:00	S	10.0
15	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	06:10	pe	12.08.2022	2:00	S	10.0
16	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	12:36	pe	12.08.2022	2:00	S	10.0
17	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	18:53	pe	12.08.2022	1:00	S	10.0
18	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	03:09	la	13.08.2022	2:00	S	10.0
19	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	09:03	la	13.08.2022	2:30	S	10.0
20	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	12:29	la	13.08.2022	1:30	S	10.0
21	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	15:36	la	13.08.2022	2:00	S	10.0
22	RR6	64°48.02'	23°28.77'	86	18:56	la	13.08.2022	1:00	S	10.0
23	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	20:52	la	13.08.2022	1:00	S	10.0
24	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	02:28	su	14.08.2022	2:00	S	10.0
25	F15	63°31.01'	21°30.78'	49	09:40	su	14.08.2022	1:00	S	10.0

26	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	11:52	su	14.08.2022	2:50	S	10.0
27	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	20:14	su	14.08.2022	1:30	S	10.0
28	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	23:18	su	14.08.2022	2:00	S	10.0
29	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	02:07	ma	15.08.2022	3:00	S	10.0
30	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	08:45	ma	15.08.2022	2:00	S	10.0
31	AALTO_SM	61°48.00'	20°14.00'	?	11:57	ma	15.08.2022	2:00	S	10.0
32	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	14:49	ma	15.08.2022	2:00	S	10.0
33	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	20:49	ma	15.08.2022	1:00	S	10.0
34	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	22:49	ma	15.08.2022	2:00	S	10.0
35	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	02:51	ti	16.08.2022	1:00	S	10.0
36	P	60°41.00'	21°02.25'	-	04:36	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
37	P	60°35.90'	21°05.60'	-	05:09	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
38	P	60°35.01'	21°07.80'	-	05:17	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
39	P	60°30.80'	21°08.60'	-	05:42	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
40	P	60°20.80'	21°06.50'	-	06:43	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
41	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	06:48	ti	16.08.2022	1:30	S	10.0
42	P	60°19.40'	21°05.50'	-	08:23	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
43	P	60°19.20'	21°06.25'	-	08:25	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
44	P	60°15.60'	21°05.50'	-	08:47	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
45	P	60°11.30'	21°12.40'	-	09:20	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
46	P	60°11.10'	21°13.80'	-	09:24	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
47	P	60°09.20'	21°12.75'	-	09:36	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
48	P	60°09.40'	21°13.75'	-	09:39	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
49	P	60°07.00'	21°18.00'	-	09:59	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
50	P	60°06.25'	21°17.20'	-	10:04	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
51	P	60°04.55'	21°12.80'	-	10:20	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
52	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	10:27	ti	16.08.2022	2:00	S	10.0
53	P	60°05.00'	21°05.10'	-	12:50	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
54	P	59°53.50'	21°18.00'	-	14:09	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
55	P	59°51.00'	21°24.20'	-	14:33	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
56	P	59°50.50'	21°24.00'	-	14:36	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
57	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	14:51	ti	16.08.2022	2:00	S	10.0
58	P	59°42.66'	22°10.13'	-	19:26	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
59	P	59°44.93'	22°51.05'	-	21:31	ti	16.08.2022	0:00	S	10.0
60	HANKO	59°49.01'	22°56.81'	0	22:01	ti	16.08.2022	2:00	S	10.0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 05.08.2022 klo. 10:18.