



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

COMBINE1 leg 2, 1/2023

20. - 29.1.2023

Matkan kuvaus

COMBINE 1 leg 2 matka perustuu HELCOM COMBINE seurantaohjelmaan. Matkalla tehdään veden hydrografiaa ja kemiallisia mittauksia ja analysointia sekä otetaan näytteitä haitallisten aineiden määrittämiseksi vedestä ja sedimentistä.

Lisäksi matkalla asennetaan hydrofoneja Pohjois-Itämerelle ja Perämerelle vedenalaisen melun mittaamiseksi sekä huolletaan ja tarvittaessa nostetaan ja asennetaan ILn aaltopöijä Pohjois-Itämerellä ja Saaristomerellä. Lisäksi Perämerellä asennetaan jääpeitteen ominaisuuksia mittaavia laitteita.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Kotilainen Pekka	SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
CTD-vastaava:		IL	20.01.2023 - 29.01.2023
Pääkemisti:		SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
		SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
		SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
		IL	20.01.2023 - 29.01.2023
		SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
		IL	20.01.2023 - 29.01.2023
		SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
		SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
		SYKE	20.01.2023 - 29.01.2023
		-	-

Retkikunnassa 12 henkilöä.

Lähtösatama: HANKO

Lähtöaika: perjantai 20.01.2023 klo. 20:00

Matkanopeus: 10.0 solmua

Keskimääräinen pisteellöoloaika: 2 h 0 min.

Paluusatama: HELSINKI

Paluaika: sunnuntai 29.01.2023 klo. 11:06

Matkan kesto: 8 vrk 15 h 6 min

Matkan pituus: 1254.92 merimailia

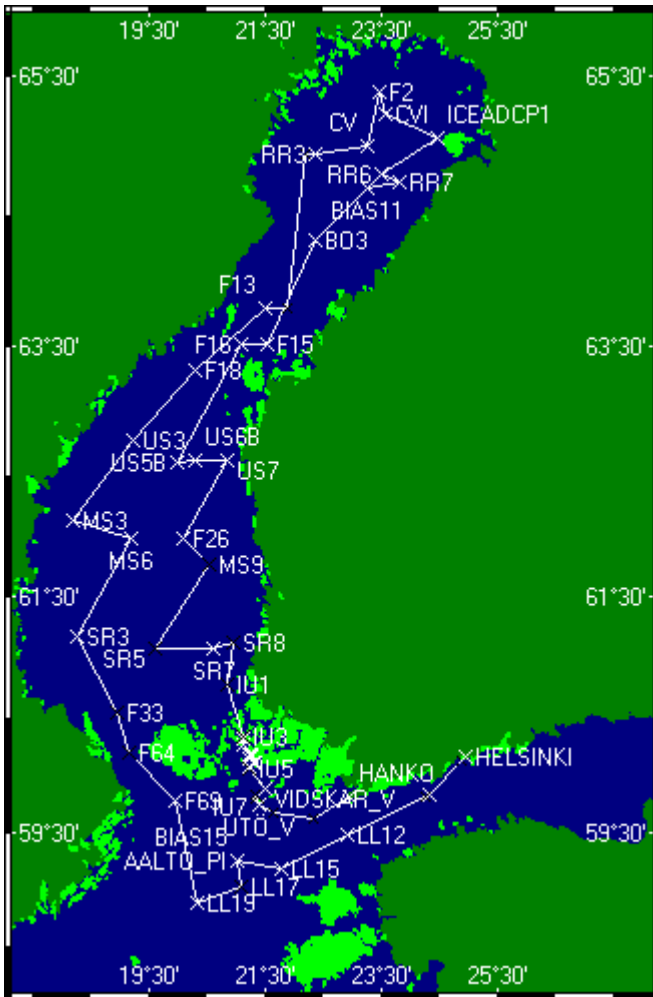
Havaintopisteitä 41 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

Reitti:

Nro	Piste	Lat	Long	Syvyys	Tuloaika		Kesto	Nopeus
		[WGS-84]		[m]	hh:mm	pv pp.kk.vvvv		
0	HANKO	59°49.01'	22°56.81'	0	20:00	pe 20.01.2023	0:00	S 10.0
1	P	59°38.08'	22°19.64'	-	22:10	pe 20.01.2023	0:00	S 10.0
2	P	59°40.58'	21°38.45'	-	00:15	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
3	UTÖ_V	59°44.41'	21°22.51'	76	01:09	la 21.01.2023	2:00	S 10.0
4	P	59°50.54'	21°18.68'	-	03:47	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
5	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	03:58	la 21.01.2023	2:00	S 10.0
6	VIDSKAR_V	59°53.12'	21°29.29'	76	06:35	la 21.01.2023	2:30	S 10.0
7	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	10:27	la 21.01.2023	2:00	S 10.0
8	P	60°04.55'	21°12.80'	-	12:34	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
9	P	60°06.25'	21°17.20'	-	12:50	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
10	P	60°07.00'	21°18.00'	-	12:55	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
11	P	60°09.20'	21°12.75'	-	13:16	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
12	P	60°09.40'	21°13.75'	-	13:19	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
13	P	60°11.10'	21°13.80'	-	13:29	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
14	P	60°11.30'	21°12.40'	-	13:34	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
15	P	60°15.60'	21°05.50'	-	14:07	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
16	P	60°15.60'	21°05.50'	-	14:07	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
17	P	60°19.20'	21°06.25'	-	14:28	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
18	P	60°19.40'	21°05.50'	-	14:31	la 21.01.2023	0:00	S 10.0
19	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	14:36	la 21.01.2023	1:00	S 10.0
20	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	18:19	la 21.01.2023	1:00	S 10.0
21	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	21:29	la 21.01.2023	1:00	S 10.0
22	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	23:30	la 21.01.2023	2:00	S 10.0
23	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	04:27	su 22.01.2023	4:00	S 10.0
24	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	13:22	su 22.01.2023	2:00	S 10.0
25	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	17:13	su 22.01.2023	2:30	S 10.0

26	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	00:00	ma	23.01.2023	1:00	S	10.0
27	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	02:34	ma	23.01.2023	1:30	S	10.0
28	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	04:53	ma	23.01.2023	3:30	S	10.0
29	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	14:42	ma	23.01.2023	1:00	S	10.0
30	F15	63°31.01'	21°30.78'	49	16:54	ma	23.01.2023	2:00	S	10.0
31	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	00:06	ti	24.01.2023	2:30	S	10.0
32	BIAS11	64°41.11'	23°14.33'	81	05:52	ti	24.01.2023	4:00	S	10.0
33	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	11:22	ti	24.01.2023	1:00	S	10.0
34	RR6	64°48.02'	23°28.77'	86	13:18	ti	24.01.2023	1:30	S	10.0
35	ICEADCP1	65°03.60'	24°27.60'	?	17:45	ti	24.01.2023	3:00	S	10.0
36	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	23:14	ti	24.01.2023	2:00	S	10.0
37	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	02:10	ke	25.01.2023	2:00	S	10.0
38	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	06:32	ke	25.01.2023	1:00	S	10.0
39	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	09:51	ke	25.01.2023	1:00	S	10.0
40	P	64°56.53'	22°09.94'	-	11:19	ke	25.01.2023	0:00	S	10.0
41	P	63°47.10'	21°52.43'	-	18:18	ke	25.01.2023	0:00	S	10.0
42	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	19:21	ke	25.01.2023	1:00	S	10.0
43	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	00:38	to	26.01.2023	1:30	S	10.0
44	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	06:34	to	26.01.2023	1:30	S	10.0
45	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	12:47	to	26.01.2023	1:00	S	10.0
46	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	16:44	to	26.01.2023	1:30	S	10.0
47	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	23:44	to	26.01.2023	1:00	S	10.0
48	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	05:09	pe	27.01.2023	2:00	S	10.0
49	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	09:18	pe	27.01.2023	3:00	S	10.0
50	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	15:41	pe	27.01.2023	2:30	S	9.0
51	LL19	58°52.84'	20°18.65'	169	00:21	la	28.01.2023	2:00	S	10.0
52	LL19LAATU	58°52.84'	20°19.08'	169	02:22	la	28.01.2023	2:00	S	10.0
53	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	06:54	la	28.01.2023	2:00	S	10.0
54	BIAS15	59°15.00'	21°00.98'	90	10:13	la	28.01.2023	4:00	S	10.0
55	AALTO_PI	59°15.00'	20°59.81'	98	14:16	la	28.01.2023	2:00	S	10.0
56	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	18:36	la	28.01.2023	3:00	S	10.0
57	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	01:34	su	29.01.2023	2:00	S	10.0
58	P	59°48.69'	24°15.08'	-	08:07	su	29.01.2023	0:00	S	10.0
59	P	59°50.05'	24°18.09'	-	08:19	su	29.01.2023	0:00	S	10.0
60	P	60°07.85'	24°52.87'	-	10:48	su	29.01.2023	0:00	S	10.0
61	P	60°09.87'	24°55.91'	-	11:03	su	29.01.2023	0:00	S	10.0
62	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	11:06	su	29.01.2023	2:00	S	10.0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 11.01.2023 klo. 13:55.