



MTA Aranda

## MATKASUUNNITELMA

### COMBINE1 leg 2, 1/2022

21. - 30.1.2022

#### 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 asennetaan SYKE:n hydrofoneja vedenalaisen melun mittaamiseksi. Matkalla huolletaan myös Iln aaltopiijua Pohjois-Itämerellä ja Selkämerellä. Jäätilanteen mahdollistaessa tehdään myös jään paksuuden ja laadun mittauksia.

#### Retkikunta:

<b>Matkanjohtaja:</b>	Kotilainen Pekka	SYKE	21.01.2022 - 30.01.2022
CTD-vastaava:		IL	21.01.2022 - 30.01.2022
Pääkemisti:		SYKE	21.01.2022 - 30.01.2022
		SYKE	21.01.2022 - 30.01.2022
		SYKE	21.01.2022 - 30.01.2022
		IL	21.01.2022 - 30.01.2022
		SYKE	21.01.2022 - 30.01.2022
		SYKE	21.01.2022 - 30.01.2022
		SYKE	21.01.2022 - 30.01.2022
(jäätutkimus?)		IL	21.01.2022 - 30.01.2022
(jäätutkimus?)		HY	21.01.2022 - 30.01.2022

Retkikunnassa 10 henkilöä.

**Lähtösatama:** HANKO  
**Lähtöaika:** perjantai 21.01.2022 klo. 19:00

Matkanopeus: 10.0 solmua

Keskimääräinen pisteellöoloaika: 2 h 0 min.

**Paluusatama:** HELSINKI

**Paluu aika:** sunnuntai 30.01.2022 klo. 12:21

Matkan kesto: 8 vrk 17 h 21 min

Matkan pituus: 1228.61 merimailia

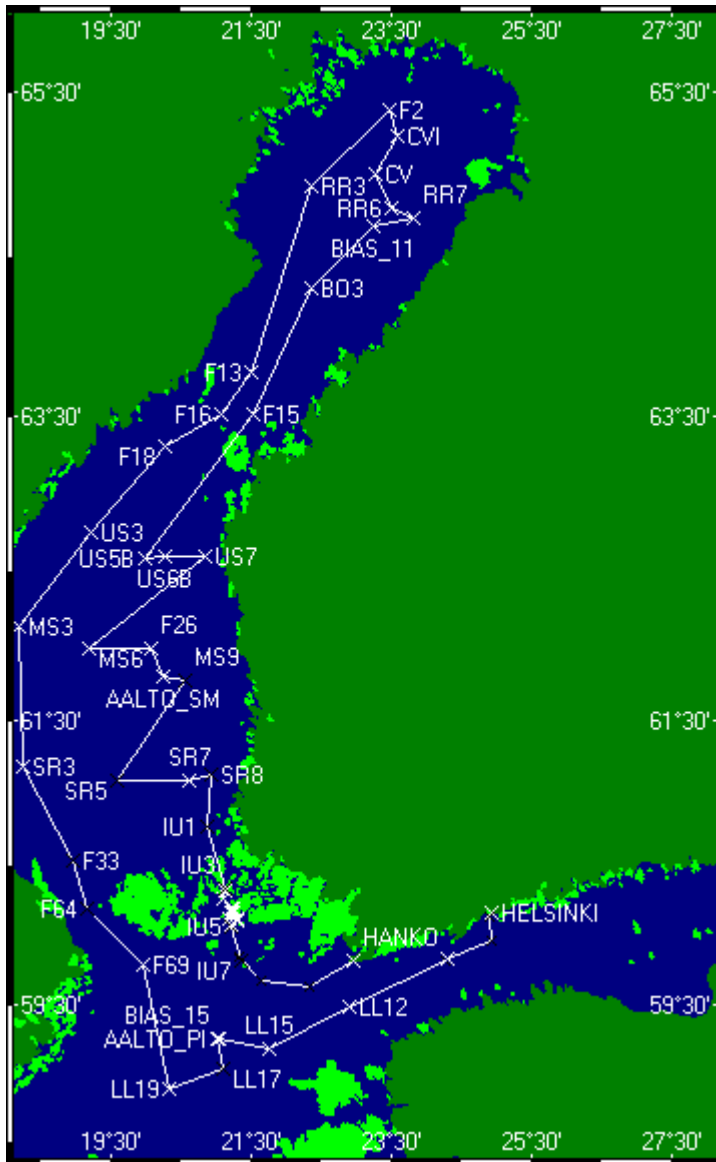
Havaintopisteitä 38 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

**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	19:00	pe	21.01.2022	0:00	S 10.0
1	P	59°38.08'	22°19.64'	-	21:10	pe	21.01.2022	0:00	S 10.0
2	P	59°40.58'	21°38.45'	-	23:15	pe	21.01.2022	0:00	S 10.0
3	P	59°50.54'	21°18.68'	-	00:40	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
4	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	00:51	la	22.01.2022	2:00	S 10.0
5	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	04:22	la	22.01.2022	2:00	S 10.0
6	P	60°04.55'	21°12.80'	-	06:29	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
7	P	60°06.25'	21°17.20'	-	06:45	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
8	P	60°06.68'	21°09.68'	-	07:08	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
9	P	60°07.00'	21°18.00'	-	07:33	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
10	P	60°09.20'	21°12.75'	-	07:53	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
11	P	60°09.40'	21°13.75'	-	07:57	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
12	P	60°11.10'	21°13.80'	-	08:07	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
13	P	60°11.30'	21°12.40'	-	08:11	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
14	P	60°15.60'	21°05.50'	-	08:44	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
15	P	60°15.60'	21°05.50'	-	08:44	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
16	P	60°19.20'	21°06.25'	-	09:06	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
17	P	60°19.40'	21°05.50'	-	09:08	la	22.01.2022	0:00	S 10.0
18	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	09:14	la	22.01.2022	1:00	S 10.0
19	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	12:57	la	22.01.2022	1:00	S 10.0
20	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	16:07	la	22.01.2022	1:00	S 10.0
21	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	18:07	la	22.01.2022	2:00	S 10.0
22	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	23:04	la	22.01.2022	2:00	S 10.0
23	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	06:00	su	23.01.2022	2:00	S 10.0
24	AALTO_SM	61°48.00'	20°14.00'	110	08:52	su	23.01.2022	2:00	S 10.0
25	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	12:04	su	23.01.2022	2:30	S 10.0
26	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	17:06	su	23.01.2022	2:00	S 10.0
27	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	01:02	ma	24.01.2022	1:00	S 10.0

28	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	03:36	ma	24.01.2022	1:00	S	10.0
29	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	05:25	ma	24.01.2022	2:00	S	10.0
30	F15	63°31.01'	21°30.78'	49	14:24	ma	24.01.2022	2:00	S	10.0
31	BO3	64°18.12'	22°20.59'	109	21:36	ma	24.01.2022	2:00	S	10.0
32	BIAS_11	64°41.11'	23°14.33'	?	02:52	ti	25.01.2022	6:00	S	10.0
33	RR7	64°44.02'	23°48.77'	39	10:22	ti	25.01.2022	2:00	S	10.0
34	RR6	64°48.02'	23°28.77'	86	13:18	ti	25.01.2022	2:00	S	10.0
35	CV	65°00.02'	23°14.77'	89	16:38	ti	25.01.2022	2:00	S	10.0
36	CVI	65°14.02'	23°33.77'	71	20:15	ti	25.01.2022	2:00	S	10.0
37	F2	65°23.02'	23°27.76'	91	23:11	ti	25.01.2022	2:00	S	10.0
38	RR3	64°56.02'	22°20.76'	96	05:05	ke	26.01.2022	2:00	S	10.0
39	F13	63°47.01'	21°28.77'	65	14:21	ke	26.01.2022	2:00	S	10.0
40	F16	63°31.01'	21°03.77'	45	18:18	ke	26.01.2022	2:00	S	10.0
41	F18	63°18.86'	20°16.36'	105	22:44	ke	26.01.2022	2:00	S	10.0
42	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	05:11	to	27.01.2022	2:00	S	10.0
43	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	11:54	to	27.01.2022	2:00	S	10.0
44	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	19:36	to	27.01.2022	2:00	S	10.0
45	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	02:01	pe	28.01.2022	2:00	S	10.0
46	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	06:10	pe	28.01.2022	3:30	S	10.0
47	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	13:04	pe	28.01.2022	2:00	S	10.0
48	LL19	58°52.84'	20°18.65'	169	20:36	pe	28.01.2022	2:00	S	10.0
49	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	01:09	la	29.01.2022	8:00	S	10.0
50	AALTO_PI	59°15.00'	20°59.81'	98	10:29	la	29.01.2022	2:00	S	10.0
51	BIAS_15	59°15.00'	21°00.98'	90	12:32	la	29.01.2022	6:00	S	10.0
52	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	20:49	la	29.01.2022	2:00	S	10.0
53	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	02:46	su	30.01.2022	1:30	S	10.0
54	P	59°48.69'	24°15.08'	-	08:49	su	30.01.2022	0:00	S	10.0
55	P	59°50.05'	24°18.09'	-	09:01	su	30.01.2022	0:00	S	10.0
56	P	59°57.15'	24°54.52'	-	10:59	su	30.01.2022	0:00	S	10.0
57	P	60°07.85'	24°52.87'	-	12:03	su	30.01.2022	0:00	S	10.0
58	P	60°09.87'	24°55.91'	-	12:19	su	30.01.2022	0:00	S	10.0
59	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	12:21	su	30.01.2022	2:00	S	10.0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 04.01.2022 klo. 10:46.