



MTA Aranda

## MATKASUUNNITELMA

### COMBINE1 leg 2, 2/2019

25. - 31.1.2019

#### Matkan kuvaus

COMBINE 1 leg 2 matka perustuu HELCOMin seurantaohjelmaan, joka sisältää veden hydrografiaa ja kemiallillista mittausta ja analysointia sekä öljynäytteenottoa pintavedestä.

Matkan aikana toteutetaan myös EUn merenhoitosuunnitelman toimintaohjelman mukaista näytteenottoa merenpohjan pintasedimentistä ja otetaan vesinäytteitä PAH yhdisteiden määrittämiseksi.

Mikromuovinäytteitä kerätään benthoksesta NIVAn näytteitä täydentäen.

Matkalla tehdään ILn aaltopöijujen huoltoja Pohjois-Itämerellä ja Selkämerellä.

Seuranta tehdään Pohjois-Itämerellä, Selkämerellä ja Saaristomerellä.

#### Retkikunta:

<b>Matkanjohtaja:</b>	Kotilainen Pekka	SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019
<b>CTD-vastaava:</b>		IL	25.01.2019 - 31.01.2019
<b>Pääkemisti:</b>		SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019
		SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019
		SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019
		SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019
		SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019
		SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019
		IL	25.01.2019 - 31.01.2019
		SYKE	25.01.2019 - 31.01.2019

Retkikunnassa 10 henkilöä.

**Lähtösatama:** HANKO  
**Lähtöaika:** perjantai 25.01.2019 klo. 16:00

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

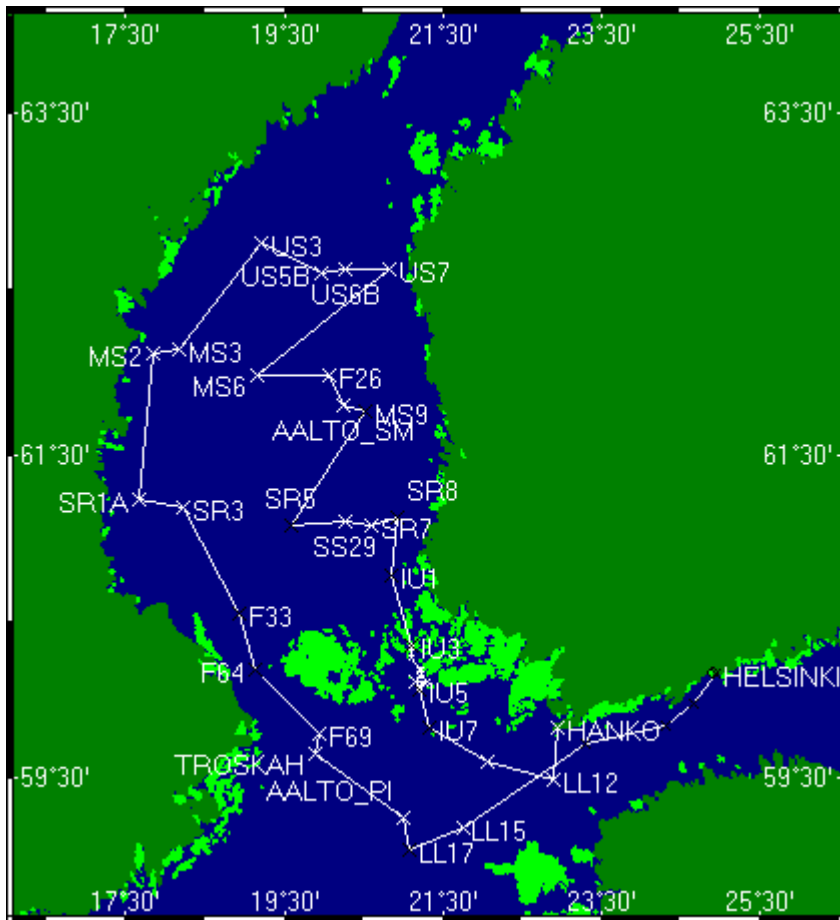
**Paluusatama:** HELSINKI  
**Paluu aika:** torstai 31.01.2019 klo. 13:37

Matkan kesto: 5 vrk 21 h 37 min  
Matkan pituus: 833,56 merimailia  
Havaintopisteitä 28 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

Reitti:

Nro	Piste	Lat	Long	Syvyy s	hh:mm	Tuloaika		Kesto	Nopeus
		[WGS-84]		[m]		pv	pp.kk.vvvv	hh:mm	solmua
0	HANKO	59°49.01'	22°56.81'	0	16:00	pe	25.01.2019	0:00	S 9,0
1	LL12	59°29.01'	22°53.81'	82	18:13	pe	25.01.2019	2:00	S 9,0
2	P	59°36.52'	22°03.10'	-	23:12	pe	25.01.2019	0:00	S 9,0
3	IU7	59°48.91'	21°20.20'	92	01:58	la	26.01.2019	2:00	S 9,0
4	IU5	60°03.49'	21°11.90'	89	05:39	la	26.01.2019	2:00	S 9,0
5	P	60°04.55'	21°12.80'	-	07:47	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
6	P	60°06.25'	21°17.20'	-	08:05	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
7	P	60°06.68'	21°09.68'	-	08:30	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
8	P	60°07.00'	21°18.00'	-	08:58	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
9	P	60°09.20'	21°12.75'	-	09:21	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
10	P	60°09.40'	21°13.75'	-	09:24	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
11	P	60°11.10'	21°13.80'	-	09:36	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
12	P	60°11.30'	21°12.40'	-	09:41	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
13	P	60°15.60'	21°05.50'	-	10:17	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
14	P	60°15.60'	21°05.50'	-	10:17	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
15	P	60°19.20'	21°06.25'	-	10:41	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
16	P	60°19.40'	21°05.50'	-	10:44	la	26.01.2019	0:00	S 9,0
17	IU3	60°20.00'	21°06.80'	48	10:50	la	26.01.2019	1:00	S 9,0
18	IU1	60°46.01'	20°50.80'	33	14:51	la	26.01.2019	1:00	S 9,0
19	SR8	61°07.59'	20°55.80'	46	18:16	la	26.01.2019	1:00	S 9,0
20	SR7	61°05.01'	20°35.79'	78	20:23	la	26.01.2019	1:00	S 9,0
21	SS29	61°06.50'	20°16.00'	114	22:27	la	26.01.2019	2:00	S 9,0
22	SR5	61°05.00'	19°34.78'	126	02:40	su	27.01.2019	2:00	S 9,0
23	MS9	61°46.01'	20°31.83'	101	10:09	su	27.01.2019	2:00	S 9,0
24	AALTO_SM	61°48.00'	20°14.00'	120	13:07	su	27.01.2019	2:00	S 9,0
25	F26	61°59.01'	20°03.78'	140	16:27	su	27.01.2019	2:00	S 9,0
26	MS6	61°59.02'	19°09.81'	72	21:16	su	27.01.2019	1:00	S 9,0
27	US7	62°36.01'	20°49.78'	23	04:52	ma	28.01.2019	1:00	S 9,0
28	US6B	62°36.01'	20°15.78'	83	07:36	ma	28.01.2019	2:00	S 9,0
29	US5B	62°35.17'	19°58.13'	214	10:30	ma	28.01.2019	3:00	S 9,0
30	US3	62°45.53'	19°11.74'	182	16:08	ma	28.01.2019	2:00	S 9,0
31	MS3	62°08.07'	18°09.78'	84	23:23	ma	28.01.2019	2:00	S 9,0
32	MS2	62°07.00'	17°50.78'	72	02:22	ti	29.01.2019	1:00	S 9,0
33	SR1A	61°14.00'	17°39.79'	61	09:17	ti	29.01.2019	1:00	S 9,0
34	SR3	61°11.00'	18°13.80'	72	12:08	ti	29.01.2019	1:00	S 9,0
35	F33	60°31.99'	18°56.26'	135	18:03	ti	29.01.2019	2:00	S 9,0
36	F64	60°11.34'	19°08.55'	285	22:26	ti	29.01.2019	3:00	S 9,0
37	F69	59°47.00'	19°55.80'	189	05:12	ke	30.01.2019	3:00	S 9,0
38	TROSKAH	59°39.60'	19°53.00'	59	09:03	ke	30.01.2019	1:00	S 9,0
39	AALTO_PI	59°15.00'	20°59.81'	98	14:42	ke	30.01.2019	2:00	S 9,0
40	LL17	59°02.00'	21°04.77'	171	18:11	ke	30.01.2019	2:00	S 9,0
41	LL15	59°11.00'	21°44.81'	126	22:40	ke	30.01.2019	2:00	S 9,0
42	P	59°43.34'	23°18.12'	-	07:03	to	31.01.2019	0:00	S 9,0
43	P	59°50.05'	24°18.09'	-	10:29	to	31.01.2019	0:00	S 9,0
44	P	59°58.40'	24°39.75'	-	12:00	to	31.01.2019	0:00	S 9,0
45	P	60°09.87'	24°55.91'	-	13:34	to	31.01.2019	0:00	S 9,0
46	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	13:37	to	31.01.2019	0:00	S 9,0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 21.01.2019 klo. 15:37.