



MTA Aranda

MATKASUUNNITELMA

ICES_BIAS 2015, 0/2015

24.9. - 5.10.2015

Matkan kuvaus

Kaikuluotaus- ja troolausaineiston keruu ICES osa-alueilla (SD) 29N, 30 ja 32N, silakan ja kilohailin kanta-arviointia varten, osana Luonnonvarakeskuksen (Luke) Suomessa toteuttamaa kalatalouden EU-tiedonkeruuohjelmaa.

Retkikunta:

Matkanjohtaja:	Juha Lilja	LUKE	
CTD-vastaava:		LUKE	
ATK-vastaava:		LUKE	
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE-	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		KALASTAJA	24.09.2015 - 05.10.2015
		KALASTAJA	24.09.2015 - 05.10.2015
		SLU	24.09.2015 - 05.10.2015
		SLU	24.09.2015 - 05.10.2015
		KALASTAJA	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		TY	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015
		LUKE	24.09.2015 - 05.10.2015

Retkikunnassa 22 henkilöä.

Lähtösatama: HELSINKI

Lähtöaika: torstai 24.09.2015 klo. 15:00

Matkanopeus: 10.0 solmua

Keskimääräinen pisteellöoloaika: 2 h 0 min.

Paluusatama: HELSINKI

Paluuaika: maanantai 05.10.2015 klo. 15:00

Matkan kesto: 11 vrk 0 h 0 min

Matkan pituus: 1570.14 merimailia

Havaintopisteitä 48 kpl. Pisteet, joiden nimi on "P" ovat kauttakulkupisteitä.

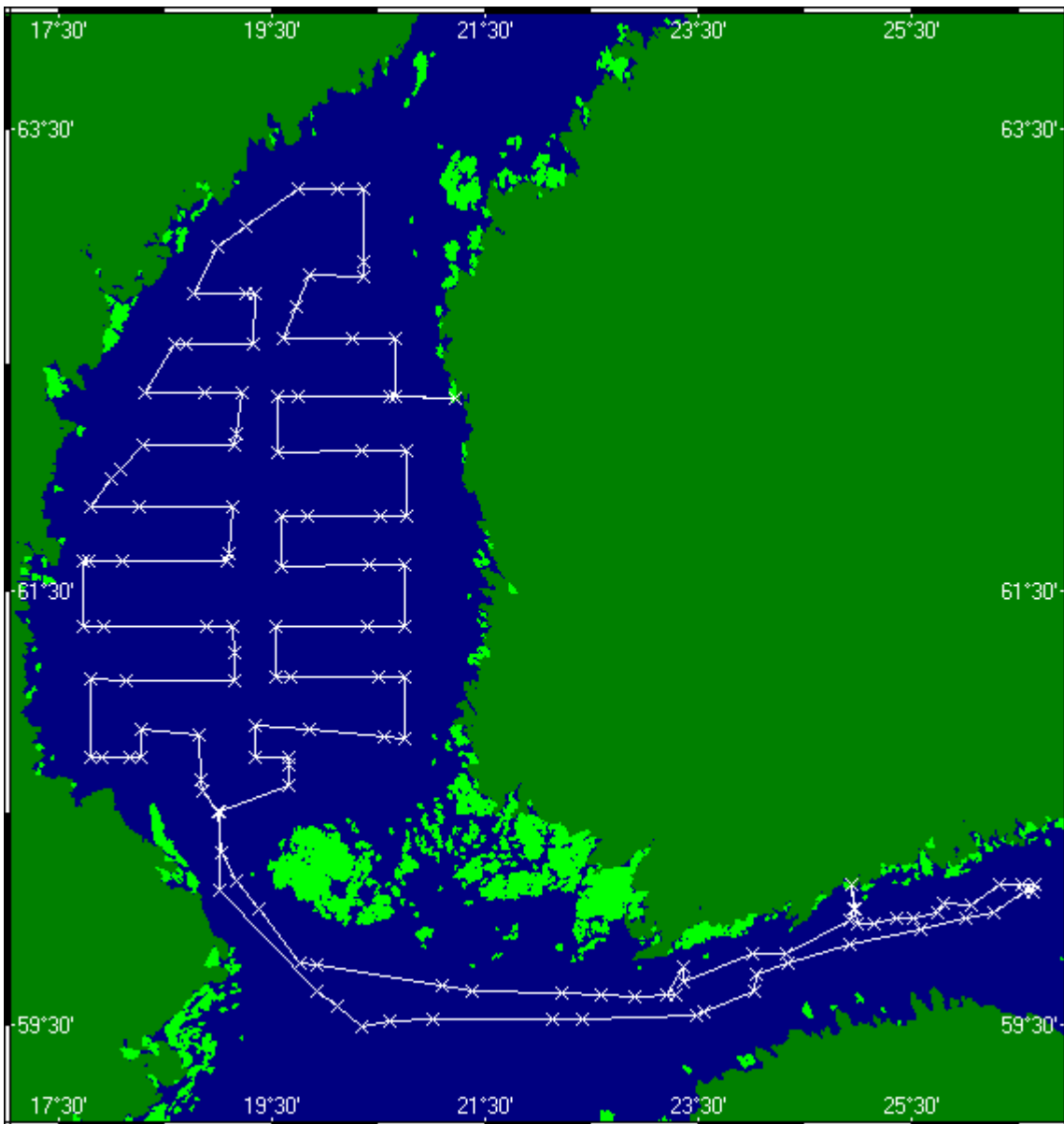
Reitti:

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	15:00	to	24.09.2015	0:00	S 10.0
1	P	60°02.98'	24°56.63'	-	15:39	to	24.09.2015	0:00	S 10.0
2	P	59°59.45'	24°55.08'	-	16:01	to	24.09.2015	0:00	S 10.0
3	P	59°50.22'	24°19.00'	-	18:03	to	24.09.2015	0:00	S 10.0
4	P	59°50.34'	24°00.00'	-	19:00	to	24.09.2015	0:00	S 10.0
5	P	59°42.43'	23°21.62'	-	21:05	to	24.09.2015	0:00	S 10.0
6	Calibration	59°46.51'	23°21.34'	?	21:30	to	24.09.2015	8:00	S 10.0
7	48H3-1	59°38.69'	23°11.92'	?	06:25	pe	25.09.2015	3:00	S 10.0
8	P	59°38.47'	23°16.79'	-	09:39	pe	25.09.2015	0:00	S 10.0
9	P	59°38.01'	22°54.32'	-	10:48	pe	25.09.2015	0:00	S 10.0
10	48H2-1	59°38.61'	22°35.31'	?	11:45	pe	25.09.2015	2:00	S 10.0
11	P	59°39.28'	22°12.66'	-	14:54	pe	25.09.2015	0:00	S 10.0
12	P	59°39.83'	21°22.93'	-	17:25	pe	25.09.2015	0:00	S 10.0
13	48H1-1	59°41.18'	21°06.13'	?	18:16	pe	25.09.2015	2:00	S 10.0
14	48G9-1	59°47.10'	19°55.00'	?	23:54	pe	25.09.2015	2:00	S 10.0
15	P	59°47.85'	19°45.70'	-	02:23	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
16	49G9-1	60°02.77'	19°22.41'	?	04:17	la	26.09.2015	2:00	S 10.0
17	P	60°10.71'	19°09.99'	-	07:17	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
18	P	60°18.35'	19°01.39'	-	08:09	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
19	P	60°30.09'	19°00.27'	-	09:20	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
20	P	60°35.39'	18°51.20'	-	10:02	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
21	50G8-1	60°38.72'	18°50.71'	?	10:22	la	26.09.2015	2:00	S 10.0
22	P	60°51.24'	18°49.06'	-	13:37	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
23	P	60°52.32'	18°16.85'	-	15:11	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
24	P	60°44.78'	18°16.51'	-	15:56	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
25	50G8-2	60°44.78'	18°10.88'	?	16:13	la	26.09.2015	2:00	S 10.0
26	50G7-1	60°44.78'	17°54.27'	?	19:02	la	26.09.2015	2:00	S 10.0
27	P	60°44.78'	17°48.42'	-	21:19	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
28	P	61°06.08'	17°48.42'	-	23:27	la	26.09.2015	0:00	S 10.0
29	51G8-1	61°06.06'	18°08.06'	?	00:24	su	27.09.2015	2:00	S 10.0
30	P	61°06.02'	19°09.02'	-	05:20	su	27.09.2015	0:00	S 10.0
31	51G9-1	61°13.23'	19°08.81'	?	06:04	su	27.09.2015	2:00	S 10.0
32	P	61°20.47'	19°08.66'	-	08:47	su	27.09.2015	0:00	S 10.0
33	51G8-2	61°20.51'	18°53.77'	?	09:30	su	27.09.2015	2:00	S 10.0
34	51G7-1	61°20.45'	17°55.59'	?	14:17	su	27.09.2015	2:00	S 10.0
35	P	61°20.45'	17°44.63'	-	16:49	su	27.09.2015	0:00	S 10.0
36	P	61°38.28'	17°44.63'	-	18:36	su	27.09.2015	0:00	S 10.0
37	52G7-1	61°38.28'	17°47.67'	?	18:44	su	27.09.2015	2:00	S 10.0
38	52G8-1	61°38.17'	18°06.12'	?	21:37	su	27.09.2015	2:00	S 10.0
39	P	61°37.81'	19°05.48'	-	02:26	ma	28.09.2015	0:00	S 10.0
40	52G9-1	61°40.22'	19°05.92'	?	02:41	ma	28.09.2015	2:00	S 10.0
41	P	61°52.67'	19°08.53'	-	05:56	ma	28.09.2015	0:00	S 10.0

42	52G8-2	61°52.65'	18°15.63'	?	08:25	ma	28.09.2015	2:00	S	10.0
43	P	61°52.65'	17°48.65'	-	11:42	ma	28.09.2015	0:00	S	10.0
44	P	62°00.00'	18°00.00'	-	12:36	ma	28.09.2015	0:00	S	10.0
45	53G8-1	62°02.56'	18°05.21'	?	12:57	ma	28.09.2015	2:00	S	10.0
46	P	62°08.50'	18°17.64'	-	15:47	ma	28.09.2015	0:00	S	10.0
47	P	62°08.51'	19°09.48'	-	18:13	ma	28.09.2015	0:00	S	10.0
48	53G9-1	62°11.56'	19°10.30'	?	18:31	ma	28.09.2015	2:00	S	10.0
49	P	62°22.60'	19°13.59'	-	21:38	ma	28.09.2015	0:00	S	10.0
50	53G8-2	62°22.62'	18°52.38'	?	22:37	ma	28.09.2015	2:00	S	10.0
51	P	62°22.58'	18°18.81'	-	02:10	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
52	P	62°35.26'	18°35.21'	-	03:39	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
53	54G8-1	62°35.26'	18°41.39'	?	03:56	ti	29.09.2015	2:00	S	10.0
54	P	62°35.26'	19°19.78'	-	07:42	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
55	P	62°48.14'	19°20.76'	-	08:59	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
56	54G9-1	62°48.15'	19°15.85'	?	09:13	ti	29.09.2015	2:00	S	10.0
57	P	62°48.14'	18°46.53'	-	12:33	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
58	P	63°00.00'	19°00.00'	-	13:53	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
59	55G9-1	63°05.25'	19°15.57'	?	14:46	ti	29.09.2015	2:00	S	10.0
60	P	63°14.90'	19°44.52'	-	18:24	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
61	55H0-1	63°14.90'	20°07.05'	?	19:25	ti	29.09.2015	2:00	S	10.0
62	P	63°14.90'	20°21.86'	-	22:05	ti	29.09.2015	0:00	S	10.0
63	54H0-1	62°56.12'	20°21.86'	?	23:57	ti	29.09.2015	2:00	S	10.0
64	P	62°52.59'	20°21.86'	-	02:18	ke	30.09.2015	0:00	S	10.0
65	P	62°52.61'	19°50.83'	-	03:43	ke	30.09.2015	0:00	S	10.0
66	54G9-2	62°44.55'	19°43.65'	?	04:36	ke	30.09.2015	2:00	S	10.0
67	P	62°36.26'	19°36.37'	-	07:29	ke	30.09.2015	0:00	S	10.0
68	54H0-2	62°36.26'	20°15.79'	?	09:18	ke	30.09.2015	2:00	S	10.0
69	P	62°36.26'	20°39.65'	-	12:24	ke	30.09.2015	0:00	S	10.0
70	P	62°21.40'	20°39.65'	-	13:53	ke	30.09.2015	0:00	S	10.0
71	KASKINEN-1	62°16.34'	21°07.83'	?	15:17	ke	30.09.2015	6:00	S	10.0
72	53H0-1	62°21.40'	20°36.46'	?	22:50	ke	30.09.2015	2:00	S	10.0
73	53G9-2	62°21.40'	19°44.90'	?	03:13	to	01.10.2015	2:00	S	10.0
74	P	62°21.40'	19°33.32'	-	05:46	to	01.10.2015	0:00	S	10.0
75	P	62°06.99'	19°33.32'	-	07:12	to	01.10.2015	0:00	S	10.0
76	53H0-2	62°07.04'	20°20.12'	?	09:23	to	01.10.2015	2:00	S	10.0
77	P	62°07.05'	20°45.99'	-	12:36	to	01.10.2015	0:00	S	10.0
78	P	61°50.13'	20°46.08'	-	14:17	to	01.10.2015	0:00	S	10.0
79	52H0-1	61°50.13'	20°31.39'	?	14:59	to	01.10.2015	2:00	S	10.0
80	52G9-2	61°50.13'	19°50.13'	?	18:56	to	01.10.2015	2:00	S	10.0
81	P	61°50.13'	19°35.50'	-	21:37	to	01.10.2015	0:00	S	10.0
82	P	61°36.74'	19°35.50'	-	22:58	to	01.10.2015	0:00	S	10.0
83	52H0-2	61°36.84'	20°25.36'	?	01:20	pe	02.10.2015	2:00	S	10.0
84	P	61°36.84'	20°45.07'	-	04:16	pe	02.10.2015	0:00	S	10.0
85	P	61°20.50'	20°45.14'	-	05:54	pe	02.10.2015	0:00	S	10.0
86	51H0-1	61°20.50'	20°24.19'	?	06:54	pe	02.10.2015	2:00	S	10.0
87	P	61°20.50'	19°32.52'	-	11:23	pe	02.10.2015	0:00	S	10.0
88	P	61°06.59'	19°32.52'	-	12:47	pe	02.10.2015	0:00	S	10.0
89	51G9-2	61°06.61'	19°40.87'	?	13:11	pe	02.10.2015	2:00	S	10.0
90	51H0-2	61°06.61'	20°30.58'	?	17:35	pe	02.10.2015	2:00	S	10.0
91	P	61°06.61'	20°44.72'	-	20:16	pe	02.10.2015	0:00	S	10.0
92	P	60°50.00'	20°44.66'	-	21:56	pe	02.10.2015	0:00	S	10.0
93	50H0-1	60°50.50'	20°33.61'	?	22:28	pe	02.10.2015	2:00	S	10.0
94	50G9-1	60°52.39'	19°50.77'	?	02:34	la	03.10.2015	2:00	S	10.0
95	P	60°53.73'	19°21.21'	-	06:00	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
96	P	60°44.81'	19°21.21'	-	06:54	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
97	P	60°44.81'	19°39.51'	-	07:48	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
98	50G9-2	60°43.01'	19°39.51'	?	07:58	la	03.10.2015	2:00	S	10.0
99	P	60°37.26'	19°39.51'	-	10:33	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
100	P	60°30.00'	19°01.28'	-	12:34	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
101	P	60°07.84'	19°00.42'	-	14:47	la	03.10.2015	0:00	S	10.0

102	P	59°39.43'	19°54.91'	-	18:43	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
103	P	59°35.30'	20°07.16'	-	19:28	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
104	P	59°29.54'	20°20.38'	-	20:21	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
105	P	59°31.23'	20°36.69'	-	21:12	la	03.10.2015	0:00	S	10.0
106	48H0-2	59°31.24'	20°36.87'	?	21:12	la	03.10.2015	2:00	S	10.0
107	48H1-2	59°31.86'	21°00.49'	?	00:24	su	04.10.2015	2:00	S	10.0
108	48H2-2	59°31.65'	22°08.12'	?	05:50	su	04.10.2015	2:00	S	10.0
109	P	59°31.59'	22°24.73'	-	08:40	su	04.10.2015	0:00	S	10.0
110	P	59°32.94'	23°28.77'	-	11:55	su	04.10.2015	0:00	S	10.0
111	48H3-2	59°33.81'	23°32.65'	?	12:08	su	04.10.2015	2:00	S	10.0
112	P	59°39.84'	24°00.72'	-	15:41	su	04.10.2015	0:00	S	10.0
113	P	59°44.56'	24°01.90'	-	16:09	su	04.10.2015	0:00	S	10.0
114	48H4-1	59°47.36'	24°20.33'	?	17:08	su	04.10.2015	2:00	S	10.0
115	P	59°52.61'	24°55.17'	-	20:57	su	04.10.2015	0:00	S	10.0
116	48H5-1	59°57.19'	25°35.06'	?	23:00	su	04.10.2015	2:00	S	10.0
117	P	60°00.00'	26°00.00'	-	02:17	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
118	P	60°01.83'	26°15.33'	-	03:04	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
119	P	60°07.48'	26°32.29'	-	04:05	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
120	P	60°07.57'	26°38.03'	-	04:23	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
121	P	60°09.75'	26°38.44'	-	04:36	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
122	49H6-1	60°09.73'	26°30.94'	?	04:58	ma	05.10.2015	2:00	S	10.0
123	P	60°09.66'	26°19.21'	-	07:33	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
124	P	60°03.91'	26°02.85'	-	08:33	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
125	P	60°04.19'	25°47.26'	-	09:20	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
126	P	60°02.02'	25°43.66'	-	09:37	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
127	P	60°00.43'	25°30.02'	-	10:19	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
128	49H5-1	60°00.46'	25°21.44'	?	10:44	ma	05.10.2015	2:00	S	10.0
129	P	59°58.53'	25°08.45'	-	13:25	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
130	P	59°58.47'	24°59.13'	-	13:53	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
131	P	60°02.96'	24°57.49'	-	14:20	ma	05.10.2015	0:00	S	10.0
132	HELSINKI	60°09.55'	24°55.37'	0	15:00	ma	05.10.2015	2:00	S	10.0

Reittikartta:



Matkasuunnitelma on tulostettu 16.06.2015 klo. 10:26.