



*aplinkos
apsaugos
agentūra*

Reiso ataskaita

*MTL „VĖJŪNAS“
Reisas Nr. 16/V3(3-5)
Data 2016.08.24-26*



Aplinkos apsaugos agentūros Jūrinių tyrimų departamentas
Taikos pr. 26, LT-91149, Klaipėda
Tel.: +370 46 410 450
Faks.: +370 46 410 460
El. paštas: jtd@aaa.am.lt

BENDRA INFORMACIJA

1. Mokslinių tyrimų laivo pavadinimas: VĖJŪNAS
2. Reiso Nr.:
Pirma diena – 2016 m. rugpjūčio 24 d. – 16/V3(3)
Antra diena – 2016 m. rugpjūčio 25 d. – 16/V3(4)
Trečia diena – 2016 m. rugpjūčio 26 d. – 16/V3(5)
3. Vykdanti institucija: Aplinkos apsaugos agentūros Jūrinių tyrimų departamentas
Taikos pr. 26, LT-91149, Klaipėda, Lietuva
Tel.: +370 46 410 450 Faks.: +370 46 410 460
4. Laivo savininkas: Aplinkos apsaugos agentūra
5. Laivo duomenys

1 lentelė.

Pavadinimas	VĖJŪNAS
Pastatymo metai	2012 m.
Vandens talpa	424 m ³
Ilgis	23,90 m
Plotis	8 m
Grimzlė	1,30 m
Vidutinis greitis	10 mazgų
Šaukinys	LYTN
IMO Nr.	9640346

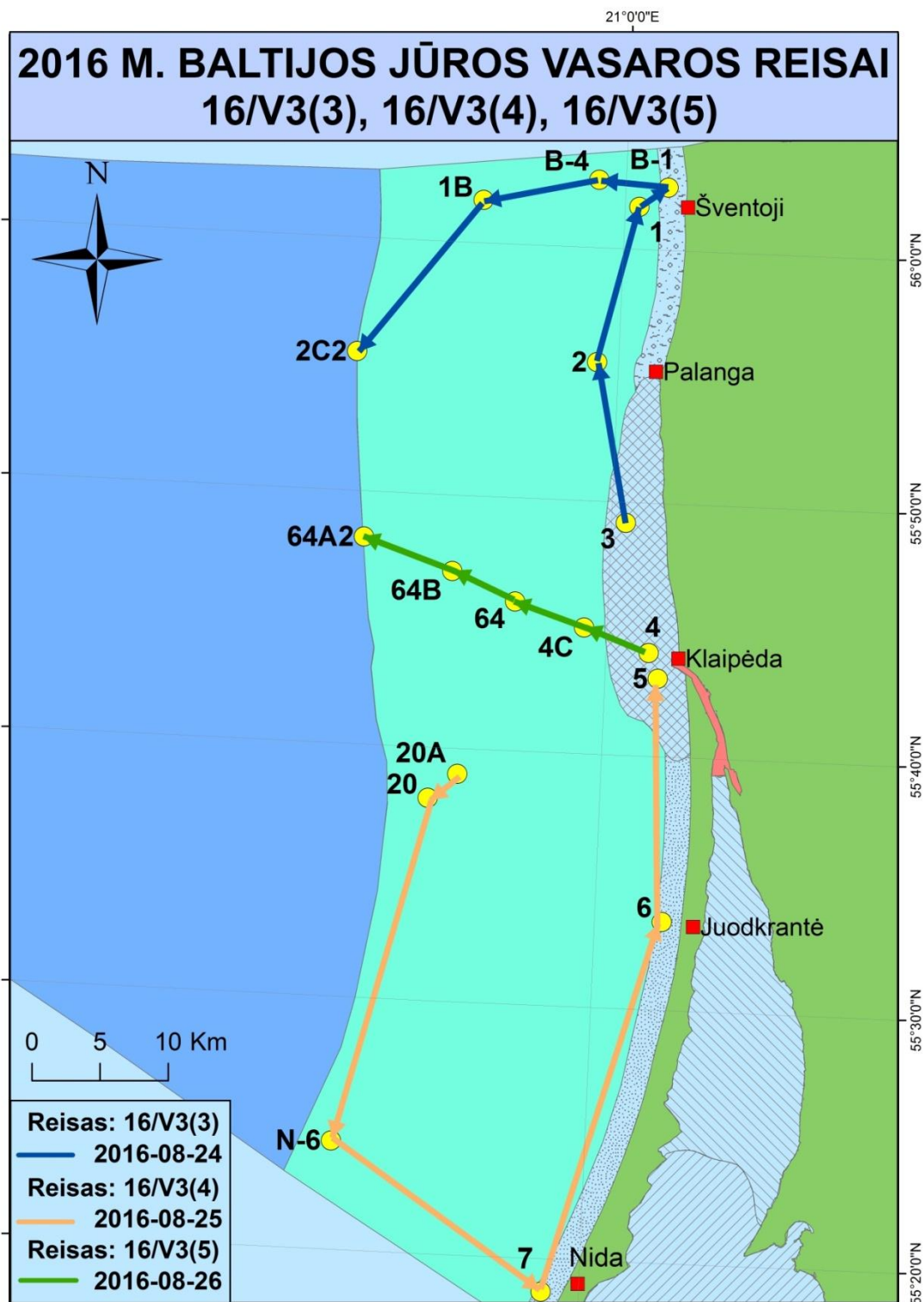
6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius ir 4 įgulos nariai.

2 Lentelė. Ekspedicijos dalyviai:

1.	Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
2.	Paulius Petrošius	Hidrologas
3.	Albertas Kvietkus	Hidrologas
4.	Galina Garnaga-Budrė	Chemikė
5.	Jolanta Mitrulevičiūtė	Chemikė
6.	Ernesta Butiškytė	Chemikė
7.	Jūratė Brazaitienė	Chemikė
8.	Grasilda Gudžiūnaitė	Biologė
9.	Sabina Solovjova	Biologė
10.	Rima Kavolė	Biologė
11.	Rūta Potapkina	Biologė

TRUMPA INFORMACIJA APIE REISĄ

Reiso tikslas – faktinės informacijos surinkimas apie Baltijos jūros meteorologinę, hidrologinę, hidrocheminę ir biologinę būklę pagal Baltijos jūros monitoringo 2016 metų planą, parengtą remiantis Valstybine aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programa (<http://gamta.lt>).



1 pav. 16/V3(3-5) reiso maršrutas.

Bendra informacija (naudota įranga):

Reiso metu buvo naudojama vandens mėginių paėmimo sistema „Hydro – Bios“ PRS 12, Sea & Sun zondas CTD 90, meteorologinė stotelė MAWS 420, Sekki diskas, ADCP WHM300-I-UG1 srovių matuoklis, Van Veen gruntotraukis, apimantis 0,1 m², WP-2 tinklas (akučių dydis 100 μm), integruotų mėginių ėmiklis „Hydro-Bios“, filtravimo įranga, mėginių praplovimo tinklelis (akučių dydis 1 mm).

3 Lentelė. Reiso metu paimtų mėginių kiekis

Monitoringo vietos Nr.	Monitoringo vietos koordinatės		Data ir laikas, UTM	Gylis	Morfologiniai rodikliai	Hidrodinaminis režimas		Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai												Dirbtiniai radionuklidai		Biologinių kokybės elementų rodikliai			
								Bendri duomenys		Kiti rodikliai	Specifiniai teršalai vandenyje			Specifiniai teršalai dugno nuosėdose			Specifiniai teršalai biotoje								
	Ilguma	Platuma			Dugno substrato struktūra	Srovės	Bangos	Hidrometeorologiniai rodikliai	Vandens temperatūra, druskingumas		O ₂ , pH, maistingosios medžiagos	Skendinčios medžiagos	Detergentai	Naftos angliavandeniai	Sunkieji metalai	Ftalatai, alkilfenoliai, chlorfenoliai	Naftos angliavandeniai	Sunkieji metalai	Chlororganiniai pesticidai, pesticidai-2, heksachlorbutadienas	Sunkieji metalai, chlororganiniai pesticidai	Vandenyje	Dugno nuosėdose	Fitoplanktonas	Chlorofilas „a“	Zooplanktonas
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	21°0 1.0'	55°4 9.0'	2016-08- 24 7:20	18		-	1	1	4	3												1	4	1	
2	20°5 8.5'	55°5 5.5'	2016-08- 24 8:30	18		-	1	1	4	3				2								1	2	1	
1	21°0 1.0'	56°0 1.7'	2016-08- 24 9:35	16		2	1	1	4	3													2	1	
B-1	21°0 3.0'	56°0 2.5'	2016-08- 24 10:15	12	1	-	1	1	3	2	2	2		2	1	1	1	1				1	2	1	2
B-4	20°5 8.1'	56°0 2.7'	2016-08- 24 11:25	20		-	1	1	4	3	2											1	2	1	2
1B	20°5 0.0'	56°0 1.7'	2016-08- 24 12:25	27		2	1	1	5	4				2	1							1	5	1	
2C2	20°4 1.6'	55°5 5.5'	2016-08- 24 13:45	32		-	1	1	5	2													5	1	
20A	20°5 0.0'	55°3 9.0'	2016-08- 25 7:30	43		-	1	1	6	5	2												2	1	
20	20°4 8.0'	55°3 8.0'	2016-08- 25 8:10	46	1	-	1	1	7	2	2				1	1	1	1		1	1	1	2	1	
N-6	20°4 2.4'	55°2 4.3'	2016-08- 25 10:40	36	1	-	1	1	6	2						1	1	1				1	2	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	20°5 7.4'	55°1 8.7'	2016-08- 25 12:15	14	1	2	1	1	4	3				2	1	1	1	1	1			1	4	1	2
6	21°0 4.7'	55°3 3.5'	2016-08- 25 15:55	13		2	1	1	3	2				2						1	1	1	4	1	
5	21°0 3.7'	55°4 3.1'	2016-08- 25 17:25	15		-	1	1	4	3	2											1	4	1	
4	21°0 3.0'	55°4 4.1'	2016-08- 26 6:25	17	1	2	1	1	4	3		2		2	2	1	1	1				1	4	1	2
4C	20°5 8.4'	55°4 5.0'	2016-08- 26 7:20	27		-	1	1	5																
64	20°5 3.5'	55°4 5.9'	2016-08- 26 8:00	34		2	1	1	6	5												1	5	1	
64B	20°4 9.0'	55°4 7.0'	2016-08- 26 8:50	39		-	1	1	6	2															
64A 2	20°4 2.7'	55°4 8.2'	2016-08- 26 9:50	41		-	1	1	7	7				2	1	1	1	1			1	1	1	5	1

Skaičiai, esantys langeliuose žymi keliuose horizontuose buvo atlikti matavimai ir paimti mėginiai.

Trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos

Vasaros ekspedicijos metu dažniausiai pūtė pietų ir šiaurės vakarų krypčių vėjai, o jų stiprumas svyravo nuo 1 iki 9 m/s. Vyravo 0,5-1,0 m aukščio bangos. Oro temperatūra keitėsi nuo 17 iki 20°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 75 iki 88%. Matomumas buvo 15-20 km. Buvo *Cumulus* ir *Cirrus* debesys, dengę mažiau kaip pusę dangaus skliauto.

Hidrologiniai tyrimai

Vandens temperatūra. Jūros paviršiaus vandens temperatūra tirtoje Baltijos jūros dalyje svyravo nuo 18,6°C (priekrantėje nuo Karklės iki Būtingės) iki 19,9°C (priekrantėje ties Juodkrante). Didėjant gyliui vandens temperatūra žemėjo ir jūros sąvartyno okeanografinių stočių priedugnyje tesiekė 8-9°C (minimumas jūros sąvartyne – 7,7°C).

Vandens druskingumas. Paviršinio vandens sluoksnio druskingumas tirtoje Baltijos jūros dalyje kito nuo 2,9‰ (prie jūros uosto vartų) iki 7,2‰ (jūros sąvartyne ir vakarinėje tirtos akvatorijos dalyje). Didėjant gyliui vandens druskingumas didėjo maksimumą pasiekdamas jūros sąvartyno priedugnyje (7,4‰).

Vandens skaidrumas. Vasaros sezoninės ekspedicijos metu tirtoje akvatorijoje vandens skaidrumas kito nuo 1,5 m (ties uosto vartais) iki 7,0 m (jūros sąvartyno rajone).

Hidrocheminiai ir biologiniai tyrimai atliekami kranto laboratorijoje po reiso. Jų rezultatai pateikiami Aplinkos integruoto valdymo informacinėje sistemoje AIVIKS.