



*aplinkos
apsaugos
agentūra*

Reiso ataskaita

MTL „VĖJŪNAS“
Reisas Nr. 16/V2(1-3)
Data 2016.05.02-04



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. gegužės 2 d. – 16/V2(1)
Antra diena – 2016 m. gegužės 3 d. – 16/V2(2)
Trečia diena – 2016 m. gegužės 4 d. – 16/V2(3)
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

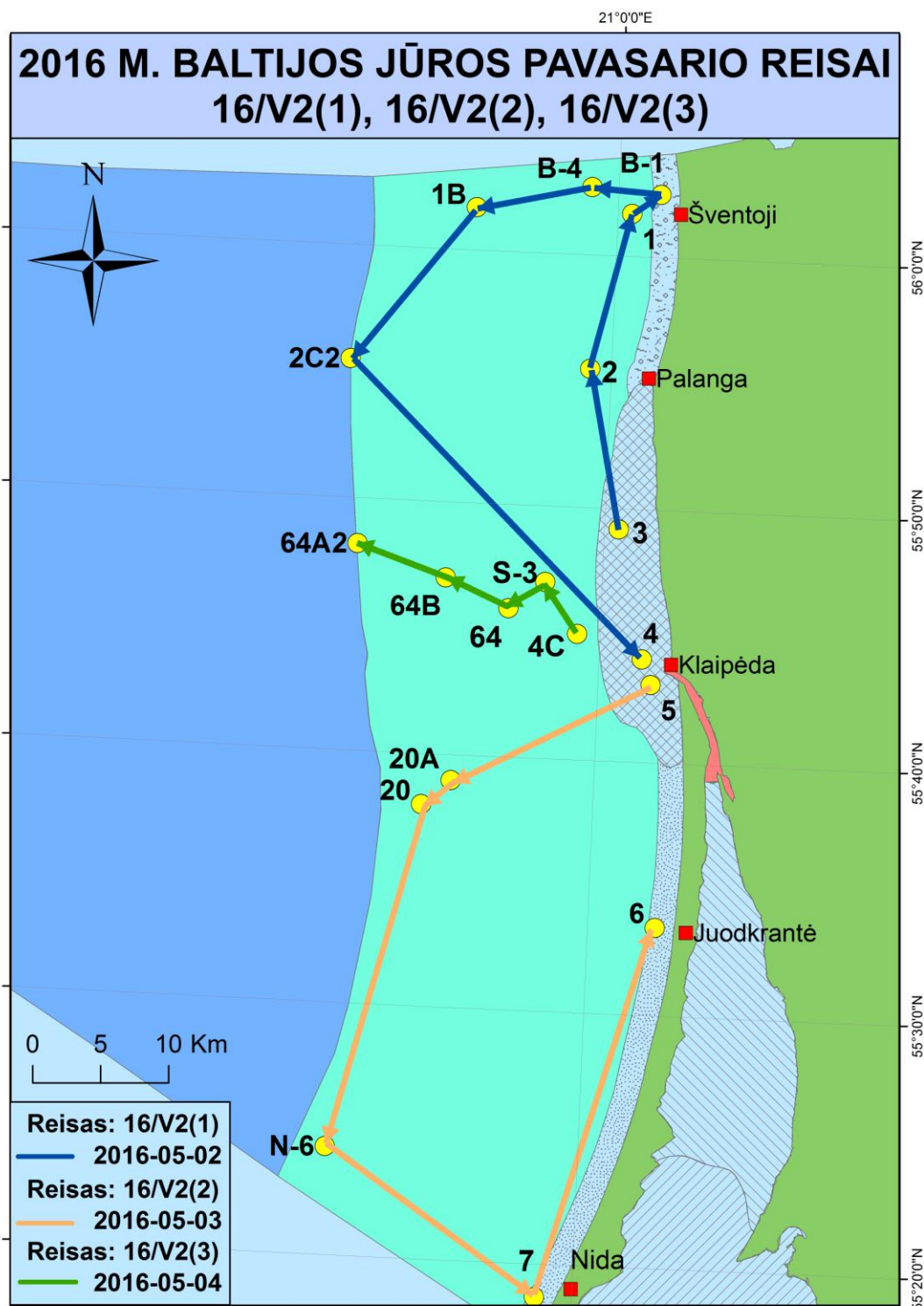
6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius ir 4 įgulos nariai

2 Lentelė. Ekspedicijos dalyviai:

1.	Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
2.	Paulius Petrošius	Hidrologas
3.	Vitalijus Malejevas	Hidrologas
4.	Jolanta Mitrulevičiūtė	Chemikė
5.	Jūratė Brazaitienė	Chemikė
6.	Vijolė Papreckienė	Chemikė
7.	Liudmila Kondratjeva	Chemikė
8.	Eglė Šupinienė	Biologė
9.	Grasilda Gudžiūnaitė	Biologė
10.	Sabina Solovjova	Biologė
11.	Natalja Demereckienė	Biologė
12.	Rima Kavolytė	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/V2(1-3) 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, dugno nuosėdų mėginių ėmimui Van Veen gruntotraukis (0,1 m², 71 kg), integruotų mėginių ėmiklis „Hydro-Bios“ vertikalaus sluoksnio nuo paviršiaus iki 10 m gylio vandens mėginiamis paimti, WP-2 tinklas (akutės dydis 100 μm) zooplanktono mėginiamis, zoobentoso sietai (akutės dydis 500 μm) dugno bestuburių atrankai, modifikuotas Zobelo batometras bakterioplanktono mėginių paėmimui.

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				
					Dugno substrato struktūra	Srovės	Bangos	Hidrometeorologiniai rodikliai	Bendri duomenys		Kiti rodikliai	Specifiniai teršalai vandenyje				Specifiniai teršalai dugno nuosėdose							
	Vandens temperatūra, druskingumas	O ₂ , pH, maistingosios medžiagos							Skendimčios medžiagos	Detergentai		Naftos angliavandeniai	Sunkieji metalai	Ftalatai, fenoliai	Sunkieji metalai		vandenyje	dugno nuosėdose	Fitoplanktonas	Chlorofilas „a“	Zooplanktonas	Zoobentosas	Baktetrioplanktonas
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	21°01.0'	55°49.0'	2016-05-02 6:50	18	1	-	1	1	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	2	
2	20°58.5'	55°55.5'	2016-05-02 8:15	18	1	-	1	1	4	3	-	-	-	2	-	-	-	-	1	2	1	2	
1	21°01.0'	56°01.7'	2016-05-02 9:40	16	1	2	1	1	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	1	
B-1	21°03.0'	56°02.5'	2016-05-02 11:00	12	1	-	1	1	3	2	2	2	2	2	1	1	-	-	1	2	1	2	2
B-4	20°58.1'	56°02.7'	2016-05-02 12:00	20	1	-	1	1	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	2
1B	20°50.0'	56°01.7'	2016-05-02 13:20	27	1	2	1	1	5	4	-	-	2	2	1	-	-	-	1	5	1	2	
2C2	20°41.6'	55°55.5'	2016-05-02 15:00	32	-	-	1	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-		5	1		
4	21°03.0'	55°44.1'	2016-05-02 17:15	17	1	2	1	1	4	3	-	2	2	2	1	1	-	-	1	4	1	2	2
5	21°03.7'	55°43.1'	2016-05-03 06:15	15	1	-	1	1	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	2	
20A	20°50.0'	55°39.0'	2016-05-03 7:45	43	-	-	1	1	6	5	2	-	-	-	-	-	-	-		2	1	2	
20	20°48.0'	55°38.0'	2016-05-03 8:30	46	1	-	1	1	7	2	2	-	2	-	1	1	1	1	1	2	1	2	
N-6	20°42.4'	55°24.3'	2016-05-03 10:40	36	1	2	1	1	6	2	-	-	2	-	-	1	-	-	1	2	1	3	
7	20°57.4'	55°18.7'	2016-05-03 12:20	14	1	2	1	1	4	3	-	-	2	2	1	1	-	-	1	4	1	5	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	21°04.7'	55°33.5'	2016-05-03 15:00	13	-	-	1	1	3	2	-	-	-	2	-	-	1	1	1	4	1	5	
4C	20°58.4'	55°45.0'	2016-05-04 6:20	27	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
S-3	20°56.0'	55°47.0'	2016-05-04 6:55	29	1	-	1	1	5	4	2	-	-	-	-	1	-	-		2	1	2	
64	20°53.5'	55°45.9'	2016-05-04 7:40	34	1	2	1	1	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	3	
64B	20°49.0'	55°47.0'	2016-05-04 8:30	39	-	-	1	1	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-					
64A 2	20°42.7'	55°48.2'	2016-05-04 9:20	41	1	-	1	1	7	7	-	-	2	2	1	-	-	-	1	5	1	3	

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

TRUMPA APŽVALGA

Hidrometeorologinės sąlygos

Pavasario ekspedicijos metu dažniausiai pūtė šiaurės vakarų krypties vėjai, o jų stiprumas svyravo nuo 1 iki 7 m/s. Vyravo 0,5-1,0 m aukščio bangos. Oro temperatūra keitėsi nuo 10 iki 13°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 65 iki 93%. Matomumas buvo 20 km. Vyravo *Cumulus* debesys, dažniausiai nedengdavę nė pusės dangaus skliauto.

Hidrologiniai tyrimai

Vandens temperatūra. Paviršinio vandens sluoksnio temperatūra tirtoje Baltijos jūros dalyje svyravo nuo 7,4°C (piečiau jūros vartų) iki 10,5°C (vakarinėje teritorinių vandenių dalyje). Didėjant gyliui vandens temperatūra žemėjo, teritorinės jūros gilesnių okeanografinių stočių priedugnyje tesiekė 4-5 °C (minimumas jūros sąvartyne - 4,3°C).

Vandens druskingumas. Jūros paviršiaus vandens druskingumas tirtoje Baltijos jūros dalyje kito nuo 3,7‰ (prie jūros uosto vartų) iki 7,3‰ (ties Nida). Didėjant gyliui vandens druskingumas didėjo maksimumą pasiekdamas tirtos akvatorijos pietvakarinės dalies priedugnyje (7,6‰).

Vandens skaidrumas. Pavasario sezoninės ekspedicijos metu tirtoje akvatorijoje vandens skaidrumas kito nuo 1,5 m (ties uosto vartais) iki 6,5 m pietinėje ir vakarinėje tirtos akvatorijos dalyje. Tokiose pat ribose vandens skaidrumas kito ir praėjusių metų pavasario ekspedicijos metu.

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

Ypatingi pastebėjimai reiso metu.

Pietinės dalies jūros vandens paviršius vietomis buvo dėmėtas nuo susirinkusių žydinčių sausumos augalų žiedadulkių, sporų.