



*aplinkos
apsaugos
agentūra*

Reiso ataskaita

MTL „VĖJŪNAS“
Reisas Nr. 17/V1(1-2)
Data 2017.01.31-02.01



Aplinkos apsaugos agentūros Jūrinių tyrimų departamentas
Taikos pr. 26, LT-91222, Klaipėda, Lietuva
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 – 2017 m. sausio 31 d. – 17/V1(1)
Antra diena – 2017 m. vasario 1 d. – 17/V1(2)
3. Vykdanti institucija: Aplinkos apsaugos agentūros Jūrinių tyrimų departamentas
Taikos pr. 26, LT-91222, Klaipėda, Lietuva
Tel.: +370 46 410 450 Faks.: +370 46 410 460
4. Laivo savininkas: Aplinkos apsaugos agentūra
5. Laivo duomenys

1 lentelė. Laivo duomenys

Pavadinimas	VĖJŪNAS
Pastatymo metai	2012 m.
Vandens talpa	424 m ³
Ilgis	23,90 m
Plotis	8 m
Grimzlė	1,30 m
Vidutinis greitis	11 mazgų
Šaukinys	LYTN
IMO Nr.	9640346

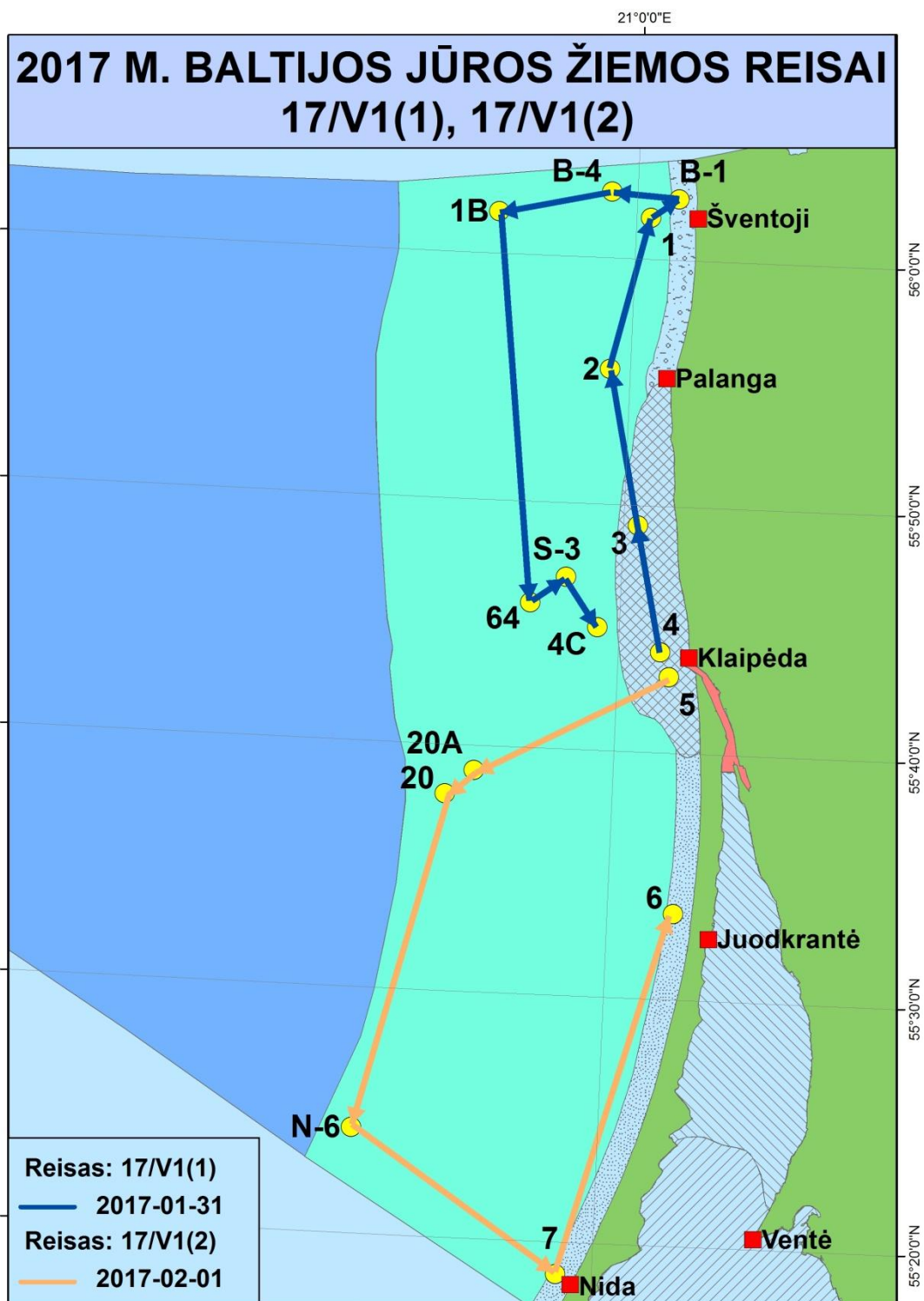
6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius ir įgulos nariai

2 lentelė. Pirmos ir antros dienos ekspedicijos dalyviai

1.	Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
2.	Vitalijus Malejevas	Hidrologas
3.	Paulius Petrošius	Hidrologas
4.	Galina Garnaga-Budrė	Chemikė
5.	Agnė Vasiljevė	Chemikė
6.	Eglė Šupinienė	Biologė
7.	Grasilda Gudžiūnaitė	Biologė
8.	Rūta Potapkina	Biologė
9.	Natalja Demereckienė	Biologė

TRUMPA INFORMACIJA APIE REISĄ

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



1 pav. 17/V1(1-2) reiso maršrutas

Bendra informacija (naudota įranga):

Reiso metu buvo naudojama vandens mėginių paėmimo sistema „Hydro – Bios“ PRS 12, Sea & Sun zondas CTD 90, automatinė meteorologinė stotelė MAWS 420, Sekki diskas, integruotų mėginių ėmiklis „Hydro-Bios“, filtravimo įranga.

3 lentelė. Reiso metu atliktų matavimų ir paimtų mėginių kiekis:

Data	Laikas	Monitoringo vietos Nr.	Monitoringo vietos koordinatės		Gylis	Hidrodinaminis režimas		Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai								Dirbtiniai radio nuklidai	Biologinių kokybės elementų rodikliai		
						Bangos	Hidrometeorologiniai rodikliai	Bendri duomenys		Kiti rodikliai	Specifiniai teršalai vandenyje								
			Ilgumų rytų	Platuma šiaurės				Vandens druskingumas, temperatūra	O ₂ , pH, maistingosios medžiagos		Skendinės medžiagos	Detergentai	Naftos angliavandeniai	Sunkieji metalai	Pesticidai-3, ftalatai, LOJ		vandenyje	Fitoplanktonas	Chlorofilas „a“
2017-01-31	7:30	4	21°03.0'	55°44.1'	17	1	1	4	3		2	2	2	1		1	4	1	
2017-01-31	8:35	3	21°01.0'	55°49.0'	18	1	1	4	3								4		
2017-01-31	9:40	2	20°58.5'	55°55.5'	18	1	1	4	3				2				2		
2017-01-31	10:40	1	21°01.0'	56°01.7'	16	1	1	4	3								2		
2017-01-31	11:10	B-1	21°03.0'	56°02.5'	12	1	1	3	2	2	2	2	2	1		1	2	1	
2017-01-31	11:55	B-4	20°58.1'	56°02.7'	20	1	1	4	3	2							2	1	
2017-01-31	12:50	1B	20°50.0'	56°01.7'	27	1	1	5	4			2	2	1			5		
2017-01-31	15:05	64	20°53.5'	55°45.9'	34	1	1	6	5								5		
2017-01-31	15:45	S-3	20°56.0'	55°47.0'	28	1	1	5	4	2							2		
2017-01-31	16:30	4C	20°58.4'	55°45.0'	27	1	1	5											
2017-02-01	7:25	5	21°03.7'	55°43.1'	15	1	1	4	3	2							4		
2017-02-01	8:45	20A	20°50.0'	55°39.0'	43	1	1	6	5	2							2		
2017-02-01	9:30	20	20°48.0'	55°38.0'	45	1	1	7	2	2		2		1	1		2		
2017-02-01	11:35	N-6	20°42.4'	55°24.3'	35	1	1	6	2			2					2		
2017-02-01	13:10	7	20°57.4'	55°18.7'	14	1	1	4	3		2	2	2	1		1	4	1	
2017-02-01	15:20	6	21°04.7'	55°33.5'	13	1	1	3	2				2		1	1	4		

Trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos

Žiemos ekspedicijos metu vyravo 4-6 m/s rytinių krypčių vėjai, sukeldavę 0,5–1,0 m aukščio bangas. Oro temperatūra kito nuo -5 iki -2 °C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 85 iki 90 %. Matomumas kito nuo 8 iki 12 km. Dangų pilnai dengė *Stratus* arba *Stratocumulus* debesys.

Hidrologiniai tyrimai

Vandens temperatūra. Paviršinio vandens sluoksnio temperatūra tirtoje Baltijos jūros dalyje žiemos ekspedicijos metu svyravo nuo 1,2 °C (ties uosto vartais) iki 4,1 °C (vakarinėje tirtos teritorinės jūros dalyje). Vidutinė tirtos akvatorijos okeanografinių stočių vandens temperatūra jūros paviršiuje buvo beveik laipsniu žemesnė nei paskutinio dešimtmečio vidutinė žiemos sezonų ekspedicijų vandens temperatūra tirtos jūros paviršiuje. Su gyliu vandens temperatūra didėjo apie 1 °C priekrantės stotyse, kur jautėsi sausumos vandenu įtaka, o gilesnėse stotyse didėjo tik dešimtosiomis laipsnio dalimis.

Vandens druskingumas. Jūros paviršiaus vandens druskingumas tirtoje Baltijos jūros dalyje žiemos ekspedicijos metu kito nuo 4,0 ‰ (ties uosto vartais) iki 7,5 ‰ (vakarinėje tirtos teritorinės jūros dalyje). Tirtos akvatorijos vidutinis paviršinio vandens sluoksnio druskingumas buvo 0,4 promilės didesnis nei paskutinio dešimtmečio vidutinis žiemos sezono ekspedicijų vandens druskingumas jūros paviršiuje. Su gyliu vandens druskingumas didėjo 1-2 promilėmis (Kuršių marių vandenu įtakos zonoje), o toliau nuo kranto - tik dešimtosiomis promilės dalimis.

Vandens skaidrumas. Sezoninės žiemos ekspedicijos metu vidutinis vandens skaidrumas buvo 0,2 m skaidresnis nei praėjusios 2016 m. žiemos ekspedicijos metu. Jis kito nuo 2 m (ties uosto vartais) iki 10 m pietvakarinėje teritorinės jūros dalyje.

Hidrocheminiai ir biologiniai tyrimai atliekami kranto laboratorijose, jų rezultatai pateikiami Aplinkos integruoto valdymo informacinėje sistemoje (AIVIKS).