



*aplinkos
apsaugos
agentūra*

Reiso ataskaita

*MTL „VĖJŪNAS“
Reisas Nr. 16/V1(1-2)
Data 2016.03.02-03*



Aplinkos apsaugos agentūros Jūrinių tyrimų departamentas
Taikos pr. 26, LT-91149, 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 – 2016 m. kovo 2 d. – 16/V1(1)
Antra diena – 2016 m. kovo 3 d. – 16/V1(2)
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

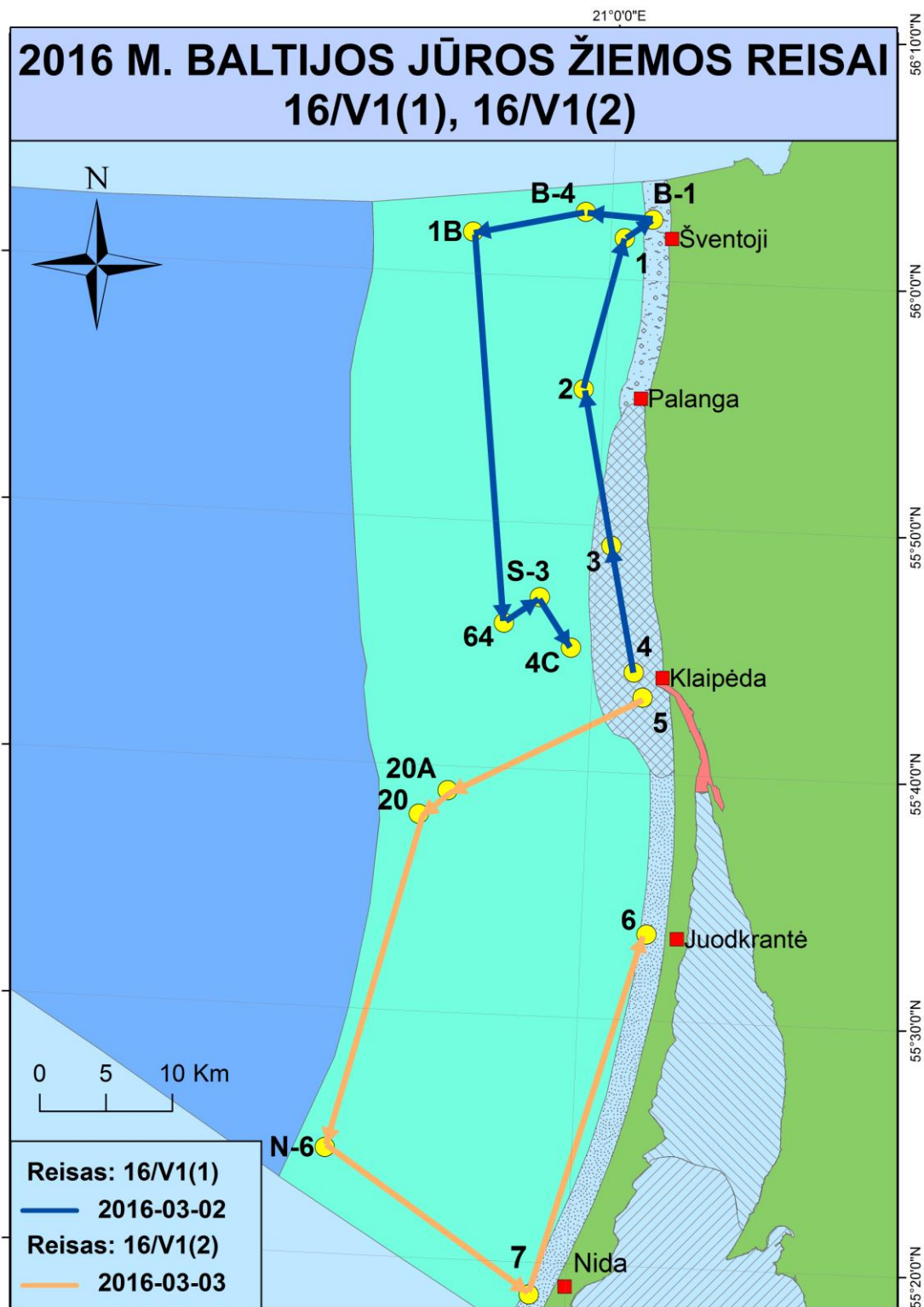
6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius ir 4 įgulos nariai

2 lentelė. Pirmos ir antros dienos ekspedicijos dalyviai

1.	Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
2.	Paulius Petrošius	Hidrologas
3.	Vitalijus Malejevas	Hidrologas
4.	Albertas Kvietkus	Hidrologas
5.	Viktorija Savickienė	Chemikė
6.	Agnė Vasiljevė	Chemikė
7.	Eglė Šupiniene	Biologė
8.	Grasilda Gudžiūnaitė	Biologė
9.	Sabina Solovjova	Biologė
10.	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 2016 metų planą, parengtą remiantis Valstybine aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programa (<http://gamta.lt>).



1 pav. 16/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, meteorologinė stotelė MAWS 420, Sekki diskas, integruotų mėginių ėmiklis „Hydro-Bios“, filtravimo įranga.

3 Lentelė. Reiso metu paimtų mėginių kiekis

Monitoringo vietos Nr.	Monitoringo vietos koordinatės		Data ir laikas, UTM	Gylis	Hidrodinaminis režimas		Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai								Dirbtiniai radionuklidai	Biologinių kokybės elementų rodikliai			
	Ilguma	Platuma			Srovės	Bangos	Hidrometeorologiniai rodikliai	Bendri duomenys		Kiti rodikliai	Specifiniai teršalai vandenyje					vandenyje	Fitoplanktonas	Chlorofilas „a“	Bakterioplanktonas
								Vandens temperatūra, druskingumas	O ₂ , pH, maistingosios medžiagos		Detergentai	Naftos angliavandeniai	Sunkieji metalai	Pesticidai, LOI, PAA, ftalatai, fenoliai					
4	21°03.0'	55°44.1'	2016-03-02 8:05	17	-	1	1	4	3		2	2	2	1		1	4	1	
3	21°01.0'	55°49.0'	2016-03-02 9:10	18	-	1	1	4	3								4		
2	20°58.5'	55°55.5'	2016-03-02 10:10	18	-	1	1	4	3				2				2		
1	21°01.0'	56°01.7'	2016-03-02 11:15	16	-	1	1	4	3								2		
B-1	21°03.0'	56°02.5'	2016-03-02 11:40	12	-	1	1	3	2	2	2	2	2	1		1	2	1	
B-4	20°58.1'	56°02.7'	2016-03-02 12:25	20	-	1	1	4	3	2							2	1	
1B	20°50.0'	56°01.7'	2016-03-02 13:25	27	-	1	1	5	4			2	2	1			5		
64	20°53.5'	55°45.9'	2016-03-02 15:50	34	-	1	1	6	5								5		
S-3	20°56.0'	55°47.0'	2016-03-02 16:35	28	-	1	1	5	4	2							2		
4C	20°58.4'	55°45.0'	2016-03-02 17:10	27	-	1	1	5											
5	21°03.7'	55°43.1'	2016-03-03 7:25	15	-	1	1	4	3	2							4		
20A	20°50.0'	55°39.0'	2016-03-03 8:50	43	-	1	1	6	5	2							2		
20	20°48.0'	55°38.0'	2016-03-03 9:40	46	-	1	1	7	2	2		2		1	1		2		
N-6	20°42.4'	55°24.3'	2016-03-03 11:45	36	-	1	1	6	2			2					2		
7	20°57.4'	55°18.7'	2016-03-03 13:20	14	-	1	1	4	3			2	2	1		1	4	1	
6	21°04.7'	55°33.5'	2016-03-03 15:25	13	-	1	1	3	2				2		1	1	4		

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

Trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos

Žiemos ekspedicijos metu pūtė 3-8 m/s rytinių kryptių vėjai. Vyraavo 0,5–1,0 m aukščio bangos. Oro temperatūra kito nuo 0 iki 4 °C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 75 iki 89 %. Matomumas kito nuo 10 iki 20 km. Dangų dažniausiai dengė 9-10 balų kiekio *Stratocumulus*, *Cumulus* debesys.

Hidrologiniai tyrimai

Vandens temperatūra. Paviršinio vandens sluoksnio temperatūra tirtoje Baltijos jūros dalyje žiemos ekspedicijos metu svyravo nuo 2,3 °C (ties uosto vartais) iki 4,5 °C (jūros sąvartyne). Su gyliu vandens temperatūra apie 1 °C didėjo tik priekrantės stotyse, kur jautėsi sausumos vandenų įtaka. Vidutinė tirtos akvatorijos okeanografinių stočių vandens temperatūra buvo 0,4 °C aukštesnė nei 2015 metų žiemos ekspedicijos metu ir 1,1 °C aukštesnė nei paskutinio dešimtmečio vidutinė žiemos sezonų ekspedicijų vandens temperatūra tirtos jūros paviršiuje.

Vandens druskingumas. Jūros paviršiaus vandens druskingumas tirtoje Baltijos jūros dalyje žiemos ekspedicijos metu kito nuo 2,6 ‰ (ties uosto vartais) iki 7,5 ‰ (pietvakarinėje teritorinės jūros dalyje). Su gyliu vandens druskingumas didėjo keletą promilių (Kuršių marių vandenų įtakos zonoje), o toliau nuo kranto - tik šimtosiomis promilės dalimis. Tirtos akvatorijos vidutinis vandens druskingumas buvo panašus į praėjusių metų ir į paskutinio dešimtmečio vidutinis žiemos sezono ekspedicijų vandens druskingumą (skirtumas tik 0,1 ‰).

Vandens skaidrumas. Sezoninės žiemos ekspedicijos metu vanduo buvo skaidresnis nei praėjusios žiemos ekspedicijos metu. Jis kito nuo 1 m (ties uosto vartais) iki 10 m pietvakarinėje teritorinės jūros dalyje.

Biologiniams tyrimams skirti mėginiai tiriami laboratorijoje krante. Tyrimų rezultatai bus gauti vėliau ir pateikti į AIVIKS duomenų sistemą.