

Reiso ataskaita

MTL „VĖJŪNAS“ reisai:

1KM/2015

2KM/2015

3KM/2015

Data 2015-03-16



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. Laivo pavadinimas: **VĖJŪNAS**
2. Reisių Nr.:
2015 m. sausio 12 d. – 1KM/2015 (1)
2015 m. vasario 17 d. – 2KM/2015 (1)
2015 m. vasario 25 d. – 2KM/2015 (2)
2015 m. kovo 10 d. – 3KM/2015 (1)
2015 m. kovo 12 d. – 3KM/2015 (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. 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

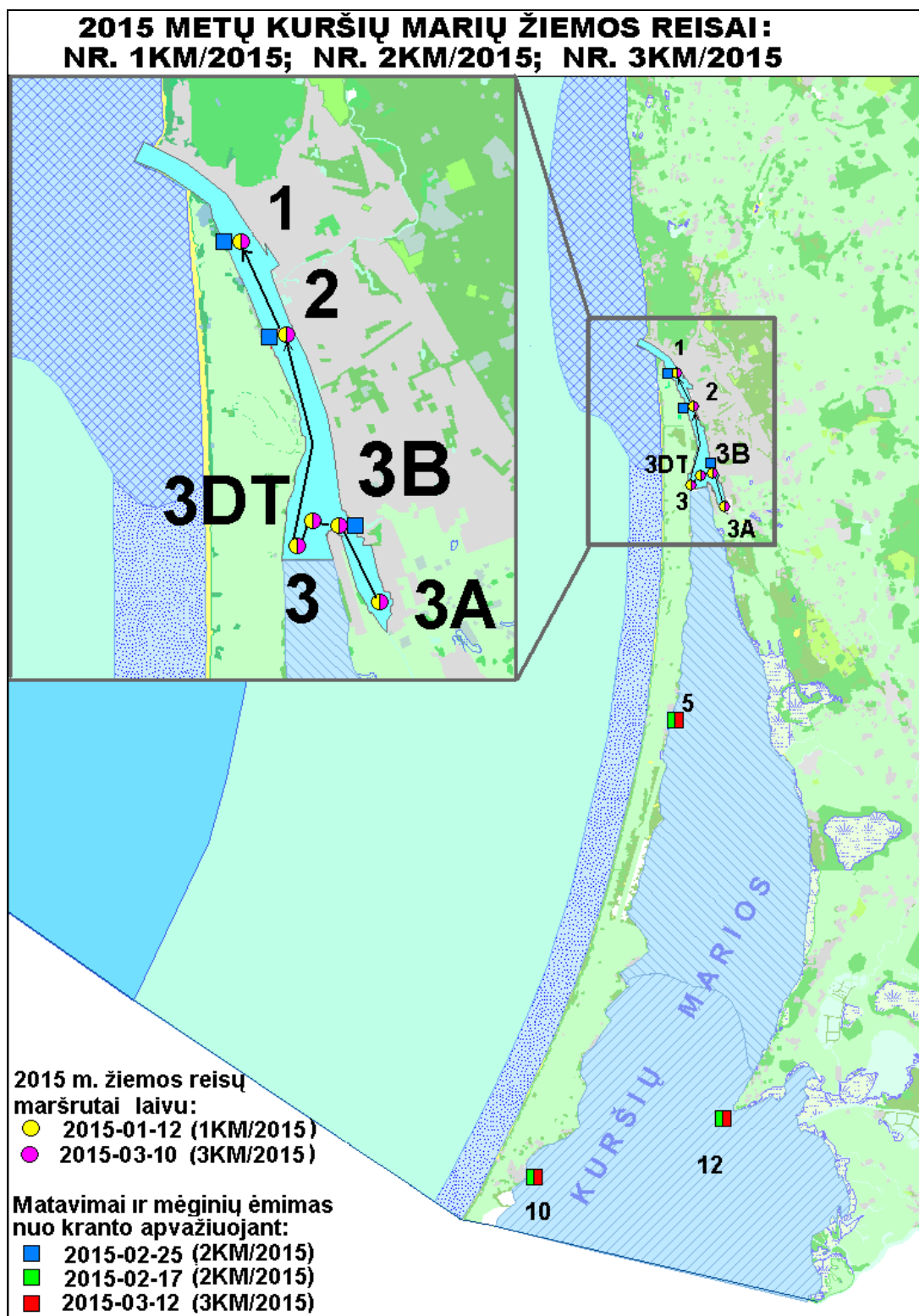
6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius

2 Lentelė. Pirmos ir antros dienos ekspedicijos dalyviai

1.	Vitalijus Malejevas	Hidrologas
2.	Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
3.	Paulius Petrošius	Hidrologas
4.	Albertas Kvietkus	Hidrologas
5.	Jolanta Mitrulevičiūtė	Chemikė
6.	Agnė Vasiljevė	Chemikė
7.	Irina Olenina	Biologė

TRUMPA INFORMACIJA APIE REISĄ

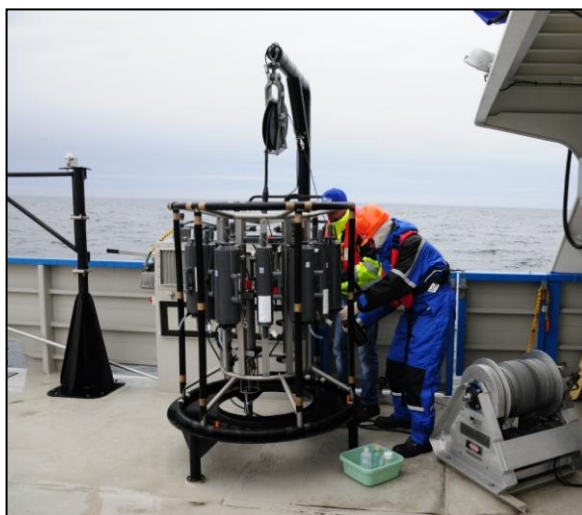
Reiso tikslas – faktinės informacijos surinkimas apie Kuršių marių meteorologinę hidrologinę, hidrocheminę ir biologinę būklę pagal Kuršių marių monitoringo 2015 metų planą, parengtą remiantis Valstybine aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programa (<http://gamta.lt>).



1 pav. Reisų maršrutai

Ekspedicijos metu naudota įranga

Reiso metu buvo naudojamas zondas CTD 90. Srovės greičiui ir kryptiai nustatyti naudotas ADCP WHM300-I-UG1 srovių matuoklis. Fitoplanktono mėginiams surinkti buvo naudojama vandens paėmimo sistema „Hydro – Bios“ PRS 12, kuri automatiškai paima vandenį iš skirtingų vandens horizontų.



2 pav. Zondas CTD 90



3 pav. Srovių matuoklis ADCP WHM300-I-UG1

3 Lentelė. Reisų 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						Fitoplanktonas	Chlorofilas „a“	
								Vandens temperatūra, druskingumas	O ₂ , pH, maistingosios medžiagos	Skendinčios medžiagos	BDS ₇	Detergentai	Naftos angliavandeniai	Sunkieji metalai	Tributililavo junginiai, ftalatai, fenoliai					
3A	21°09.7'	55°38.7'	2015-01-12 8:00	11.6	2	+	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3B	21°08.8'	55°39.8'	2015-01-12 8:25	12.8	2	+	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3DT	21°08.4'	55°39.8'	2015-01-12 8:50	8.9	2	+	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	21°08.0'	55°39.5'	2015-01-12 9:10	11.2	2	+	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	21°07.4'	55°41.8'	2015-01-12 9:40	15.5	2	+	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	21°06.6'	55°42.8'	2015-01-12 10:05	14.3	2	+	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10*	21°01.6'	55°18.3'	2015-02-17 8:55	-	-	-	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5*	21°07.6'	55°32.3'	2015-02-17 10:00	-	-	-	+	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
12*	21°10.0'	55°20.0'	2015-02-17 12:15	-	-	-	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
3B*	21°08.8'	55°39.8'	2015-02-25 10:15	-	-	-	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
2*	21°07.4'	55°41.8'	2015-02-25 11:05	-	-	-	+	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
1*	21°06.6'	55°42.8'	2015-02-25 11:30	-	-	-	+	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
3A	21°09.7'	55°38.7'	2015-03-10 9:10	10.9	-	-	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3B	21°08.8'	55°39.8'	2015-03-10 9:35	9.1	-	-	+	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3DT	21°08.4'	55°39.8'	2015-03-10 10:00	8.2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	21°08.0'	55°39.5'	2015-03-10 10:20	10.5	-	-	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	21°07.4'	55°41.8'	2015-03-10 11:00	13.1	-	-	+	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	21°06.6'	55°42.8'	2015-03-10 11:30	14.2	-	-	+	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
10*	21°01.6'	55°18.3'	2015-03-12 10:30	-	-	-	+	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
5*	21°07.6'	55°32.3'	2015-03-12 11:20	-	-	-	+	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*	21°10.0'	55°20.0'	2015-03-12 15:50	-	-	-	+	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

* Stotyse matavimai atlikti ir mėginiai paimti nuo kranto

Sausio mėnesio apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos.

2015 metų sausio 12 d. Klaipėdos uosto akvatorijoje vyravo vakarų - pietvakarių krypties vėjai (3-4 m/s), kurie sukėlė 0,1 m aukščio bangas. Oro temperatūra kito nuo 1,5 iki 2,3°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 63 iki 73%. Matomumas apie 20 km.

Hidrologiniai tyrimai.

Paviršinis vandens sluoksnis.

Vandens temperatūra Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 1,2 iki 2,7°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 3A stotyje – 1,2°C, o didžiausia 3 stotyje – 2,7 °C. Druskingumas Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 4,3‰ (3A stotis) iki 6,9‰ (3 stotis).

Priedugninis vandens sluoksnis. Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 2,4 °C (3A stotis) iki 2,8°C (1 stotis), druskingumas svyravo nuo 6,7‰ (3A stotis) iki 7,1‰ (1 stotis). Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas 2 stotyje – 0,7 m, tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 3A stotyje – 1,0 m.

Vasario mėnesio trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos

2015 metų vasario mėn. 17 d. Kuršių mariose vyravo pietų krypties vėjai (7-13 m/s). Oro temperatūra kito nuo -2,8 iki 0,3°C. Santykinis oro drėgnis svyravo nuo 54 iki 64%. Matomumas apie 20 km. 2015 metų vasario mėn. 25 d. Klaipėdos uosto akvatorijoje vyravo pietų krypties vėjai (2-3 m/s). Oro temperatūra kito nuo 4,9 iki 6,0°C. Santykinis oro drėgnis svyravo nuo 84 iki 91%. Matomumas apie 15 km.

Hidrologiniai tyrimai

Paviršinis vandens sluoksnis.

Kuršių mariose visose stotyse išmatuota vandens temperatūra buvo 0°C. Druskingumas svyravo nuo 0,04‰ (12 stotis) iki 0,05‰. (10 ir 5 stotys). Vandens temperatūra Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 0,8 iki 1,5°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 2 stotyje – 0,8°C, o didžiausia 3B stotyje – 1,5°C. Druskingumas svyravo nuo 0,3‰ (3B stotis) iki 0,5‰ (1 stotis).

Kovo mėnesio trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos

2015 metų kovo mėn. 10 d. Klaipėdos uosto akvatorijoje vyravo pietų krypties vėjai (2-3 m/s). Oro temperatūra kito nuo 3,8 iki 6,0°C. Santykinis oro drėgnis svyravo nuo 79 iki 94%. Matomumas apie 3-8 km. 2015 metų kovo mėn. 12 d. Kuršių mariose vyravo šiaurės rytų krypties vėjai (5-7 m/s). Oro temperatūra kito nuo 4,1 iki 5,4°C. Santykinis oro drėgnis svyravo nuo 61 iki 76%. Matomumas apie 15 km.

Hidrologiniai tyrimai

Paviršinis vandens sluoksnis.

Vandens temperatūra Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 3,4 iki 3,7°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 3DT stotyje – 3,4°C, o didžiausia 3B, 3 ir 1 stotyse – 3,7°C. Druskingumas svyravo nuo 0,2‰ (3 ir 3DT stotys) iki 0,4‰ (1 stotis). Kuršių mariose vandens temperatūra svyravo nuo 4,7 iki 6,5°C. Druskingumas svyravo nuo 0,10‰ (12 stotis) iki 0,20‰. (10 ir 5 stotys).

Priedugninis vandens sluoksnis. Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 3,4 iki 3,7°C, druskingumas svyravo nuo 0,7‰ (3B stotis) iki 7,1‰ (1 stotis). Vandens skaidrumas Klaipėdos sąsiauryje svyravo nuo 0,9 iki 1,0 m.

Hidrocheminiai ir biologiniai tyrimai atliekami kranto laboratorijoje, tyrimų rezultatai pateikiami Aplinkos integruoto valdymo informacinėje sistemoje AIVIKS.