



*aplinkos
apsaugos
agentūra*

Reiso ataskaita

MTL „VĖJŪNAS“

5KM/2016

6KM/2016

7KM/2016

Data 2016-09-05



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. Laivo pavadinimas: VĖJŪNAS
2. Reiso Nr.:
 - 2016 m. birželio 8 d. – 5KM/2016 (1)
 - 2016 m. birželio 9 d. – 5KM/2016 (2)
 - 2016 m. liepos 13 d. – 6KM/2016 (1)
 - 2016 m. liepos 14 d. – 6KM/2016 (2)
 - 2016 m. rugpjūčio 9 d. – 7KM/2016 (1)
 - 2016 m. rugpjūčio 10 d. – 7KM/2016 (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

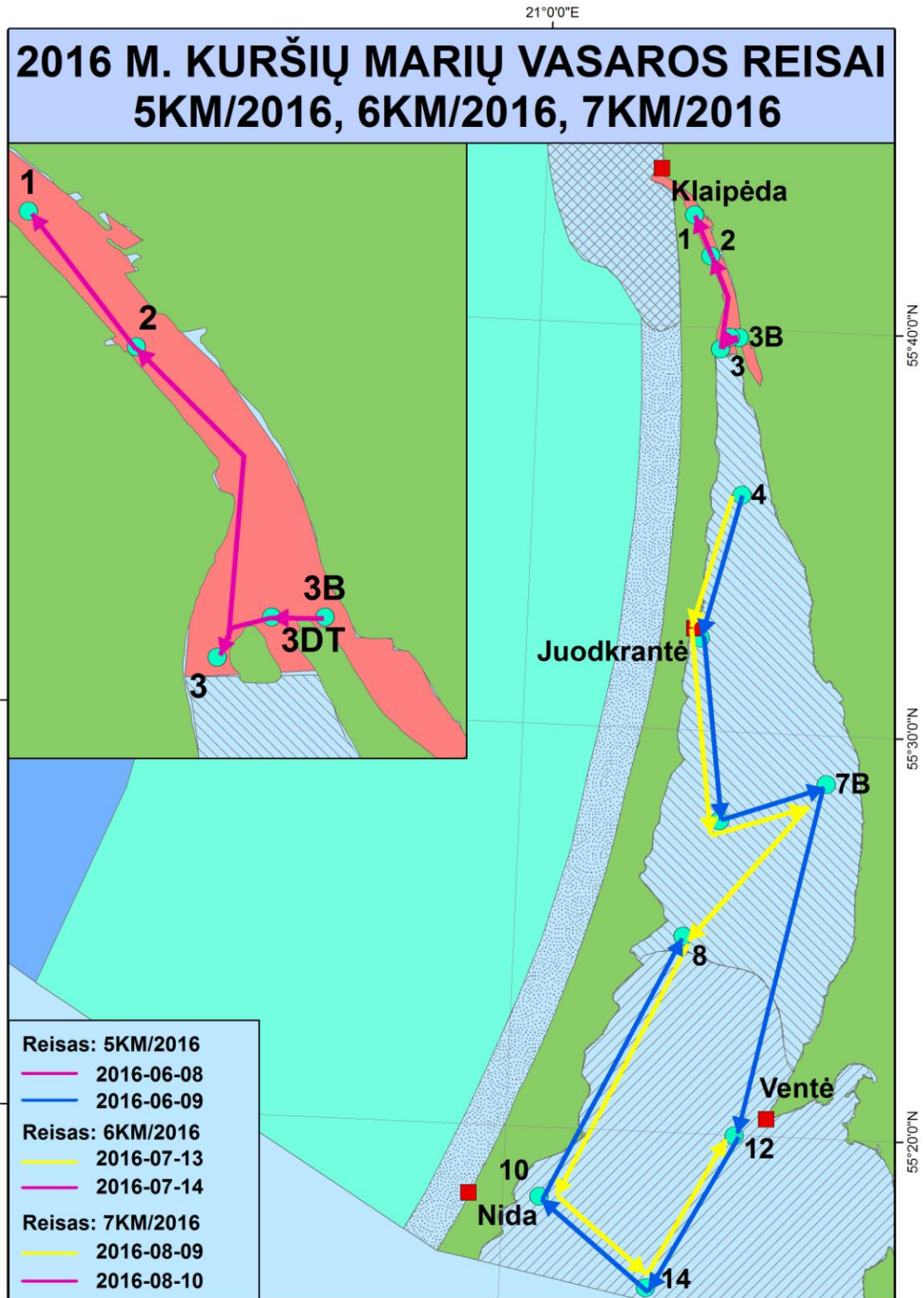
6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius ir įgulos nariai

2 lentelė. Pirmos ir antros dienos ekspedicijos dalyviai

1.	Vitalijus Malejevas	Hidrologas
2.	Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
3.	Paulius Petrošius	Hidrologas
4.	Albertas Kvietkus	Hidrologas
5.	Ovidijus Stulpinas	Hidrologas
6.	Liudmila Kondratjeva	Chemikė
7.	Agnė Vasiljevė	Chemikė
8.	Viktorija Savickienė	Chemikė
9.	Jolanta Mitrulevičiūtė	Chemikė
10.	Galina Garnaga - Budrė	Chemikė
11.	Violeta Jančauskienė	Chemikė
12.	Irina Olenina	Biologė
13.	Rima Kavolė	Biologė
14.	Eglė Šupinienė	Biologė

TRUMPA INFORMACIJA APIE REISĄ

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



1 pav. 16/V1(5-7) reiso maršrutas

Ekspedicijos metu 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. Srovės greičiui ir kryptiai nustatyti naudotas ADCP WHM300-I-UG1 srovių matuoklis. Zooplanktono mėginiai imami iš viso vertikalaus vandens stulpo nuo dugno iki paviršiaus. Dugno nuosėdų mėginiai imami su Van Veen gruntotraukiu.

Monitoringo vietos Nr.	Monitoringo vietos koordinatės		Data ir laikas, UTM	Gylis	Morfologiniai rodikliai	Hidrodinaminis režimas		Hidrometeorologiniai rodikliai	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai											Dirbtiniai radionuklidai	Biologinių kokybės elementų rodikliai				
									Bendri duomenys		Kiti rodikliai		Specifiniai teršalai vandenyje			Specifiniai teršalai dugno nuosėdose			Spec. teršalai biotoje						
	Ilguma	Platuma							Dugno substrato struktūra	Srovės	Bangos	Vandens temperatūra, druskingumas	O ₂ , pH, maistingosios medžiagos	BDS ₇	Skandincios medžiagos	Detergentai	Naftos angliavandeniai	Sunkieji metalai	Ftalatai, alkilfenoliai		Nafta ir pesticidai-1	Sunkieji metalai	Pesticidai-2, PAA, LOJ	Sunkieji metalai ir pesticidai	Vandenyje/ dugno nuosėdose
12	21°10.0'	55°20.0'	2016-07-13 12:15	4.0		1	+	+	1	1	1	1											1	1	1
3B	21°08.9'	55°39.8'	2016-07-14 05:55	8.2		2	+	+	2	2	2	2												1	1
3DT	21°08.4'	55°39.8'	2016-07-14 06:20	6.5		2	+	-	2	-		2													
3	21°08.0'	55°39.5'	2016-07-14 06:40	6.4		2	+	+	2	2	2	2												1	
2	21°07.4'	55°41.8'	2016-07-14 07:15	7.0		2	+	+	2	2	2												1	1	1
1	21°06.6'	55°42.8'	2016-07-14 07:45	13.5		2	+	+	2	2	2	2												1	1
4	21°09.2'	55°35.9'	2016-08-09 06:15	4.2		-	-	+	1	1	1													1	
5	21°07.6'	55°32.3'	2016-08-09 07:05	3.8	1	1	+	+	1	1	1	1			1	1	1	1					1	1	1
6	21°08.8'	55°27.8'	2016-08-09 08:05	2.2	1	1	+	+	1	1	1													1	
7B	21°13.4'	55°28.8'	2016-08-09 08:50	2.8		-	-	+	1	1	1												1	1	
8	21°07.4'	55°24.9'	2016-08-09 10:00	2.4		1	+	+	1	-															
10	21°01.6'	55°18.3'	2016-08-09 11:10	3.9	1	1	+	+	1	1	1	1			1	1	1	1		1/1			1	1	
14	21°06.4'	55°16.1'	2016-08-09 12:00	5.0	1	2	+	+	2	2	2												1	1	1
12	21°10.0'	55°20.0'	2016-08-09 12:50	3.6	1	1	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1
3B	21°08.9'	55°39.8'	2016-08-10 05:40	8.5	1	2	+	+	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1					1	1
3DT	21°08.4'	55°39.8'	2016-08-10 06:10	7.0		2	+	-	2	-		2													
3	21°08.0'	55°39.5'	2016-08-10 06:35	10.7		2	+	+	2	2	2	2												1	
2	21°07.4'	55°41.8'	2016-08-10 07:10	7.0	1	2	+	+	2	2	2			2	2	1	1	1	1				1	1	1
1	21°06.6'	55°42.8'	2016-08-10 07:45	14.0	1	2	+	+	2	2	2	2			2			1	1					1	1

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

Birželio mėnesio apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos.

2016 m. birželio 8 d. pietų-pietvakarių krypties vėjai (4-5 m/s) Klaipėdos uosto akvatorijoje sukėlė iki 0,3 m aukščio bangas. Antrąją dieną Kuršių mariose vyravo vakarų šiaurės vakarų krypties vėjai (3-9 m/s), kurie sukėlė 0,8 m bangas. Oro temperatūra kito nuo 12,4 °C iki 14,1 °C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 59 % iki 75 %. Matomumas abi reiso dienas buvo apie 20 km.

Hidrologiniai tyrimai.

Paviršinis vandens sluoksnis. Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 16,5 °C (4 stotis) iki 18,4 °C (10 stotis). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 17,0 °C (3B stotis) iki 17,2 °C (3DT stotis).

Druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 0,2 ‰ (daugelyje stočių) iki 0,3 ‰ (4 stotis). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 0,3 ‰ (3 stotis) iki 0,9 ‰ (3B stotis).

Priedugninis vandens sluoksnis. Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 16,3 °C (1 stotis) iki 17,2 °C (3DT stotis), druskingumas svyravo nuo 0,3 ‰ (3 stotis) iki 1,6 ‰ (1 stotis).

Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas daugelyje Klaipėdos uosto akvatorijos stočių – 0,2 m, tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 0,8 m (14 stotis).

Liepos mėnesio trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos.

2016 m. liepos 13 d. Kuršių mariose vyravo vakarų - šiaurės vakarų krypties vėjai (2-4 m/s). Antrąją dieną Klaipėdos uosto akvatorijoje vyravo rytų krypties vėjai (2-4 m/s). Oro temperatūra kito nuo 17,5 °C iki 19,8 °C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 62 % iki 87 %. Matomumas abi reiso dienas buvo apie 15 km.

Hidrologiniai tyrimai.

Paviršinis vandens sluoksnis. Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 19,2 °C (14 stotis) iki 20,8 °C (12 stotis). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 19,8 °C (3B stotis) iki 20,0 °C (1, 2, 3 stotys).

Druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 0,2 ‰ (10, 12, 14 stotys) iki 3,1 ‰ (4 stotis). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 4,9 ‰ (3DT stotis) iki 6,0 ‰ (1 stotis).

Priedugninis vandens sluoksnis. Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 19,5 °C (1 stotis) iki 19,8 °C (3DT stotis), druskingumas svyravo nuo 6,9 ‰ (3, 3B, 3DT stotys) iki 7,1 ‰ (1 stotis).

Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas 0,6 m (10 stotis), tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 1,6 m (1 stotis).

Rugpjūčio mėnesio trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos.

2016 m. rugpjūčio 9 d. vakarų krypties vėjai (5-9 m/s) Kuršių mariose sukėlė iki 0,7 m aukščio bangas. Antrąją dieną Klaipėdos uosto akvatorijoje vyravo pietvakarių krypties vėjai (3-4 m/s), kurie sukėlė 0,1 m bangas. Oro temperatūra kito nuo 15,5 °C iki 18,4 °C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 63 % iki 77 %. Matomumas pirmąją reiso dieną buvo apie 15 - 20 km, tuo tarpu antrąją dieną apie 20 km.

Hidrologiniai tyrimai.

Paviršinis vandens sluoksnis. Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 19,3 °C (4 stotis) iki 20,2 °C (12 stotis). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 18,9 °C (3DT stotis) iki 19,4 °C (1 stotis).

Druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 0,2 ‰ (12 stotis) iki 0,6 ‰ (5, 6 stotys). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 0,5 ‰ (3, 3DT stotys) iki 1,0 ‰ (1 stotis).

Priedugninis vandens sluoksnis. Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 19,2 °C (3 DT stotis) iki 19,9 °C (2, 3 stotys), druskingumas svyravo nuo 0,9 ‰ (3 DT stotis) iki 6,8 ‰ (1 stotis).

Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas 0,4 m (3, 5, 10 stotys), tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 0,7 m (3B stotis).

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