

Reiso ataskaita

MTL „VĖJŪNAS“ reisai:

4KM/2015

5KM/2015

Data 2015-06-15



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. Reisu Nr.:
2015 m. balandžio 14 d. – 4KM/2015 (1)
2015 m. balandžio 15 d. – 4KM/2015 (2)
2015 m. gegužės 5 d. – 5KM/2015 (1)
2015 m. gegužės 6 d. – 5KM/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:

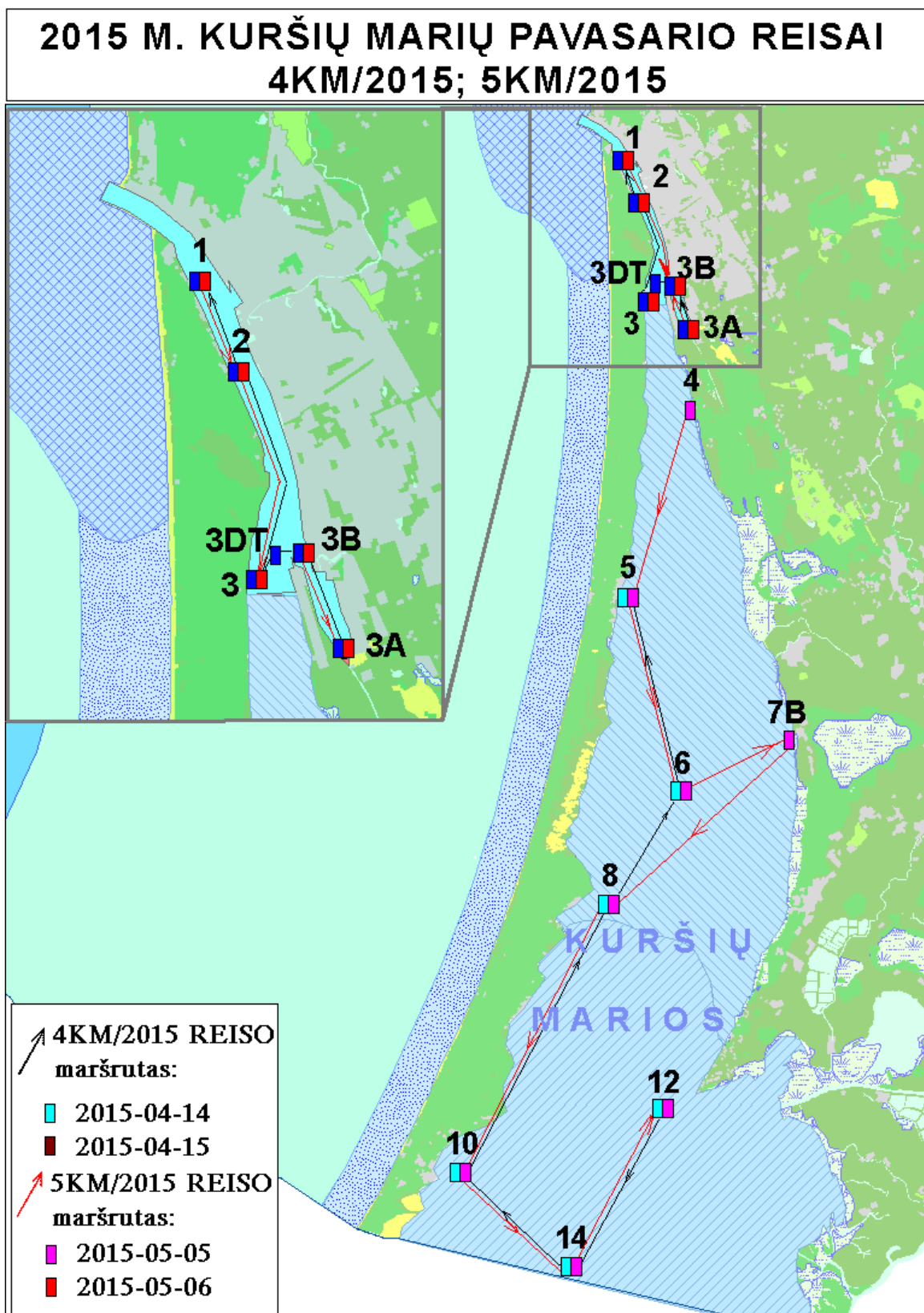
Pavadinimas	VĖJŪNAS
Pastatymo metai	2012 m.
Vandens talpa	424 m ³
Ilgis	23,90 m
Plotis	8 m
Grimzlė	1,30 m
Vidutinis greitis	11 mazgų
Šaukinys	LYTN
IMO Nr.	9640346

6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius

Vitalijus Malejevas	Hidrologas
Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
Paulius Petrošius	Hidrologas
Liudmila Kondratjeva	Chemikė
Vijolė Papreckienė	Chemikė
Rima Kavolytė	Biologė
Irina Olenina	Biologė
Sabina Solovjova	Biologė

TRUMPA INFORMACIJA APIE REISĄ

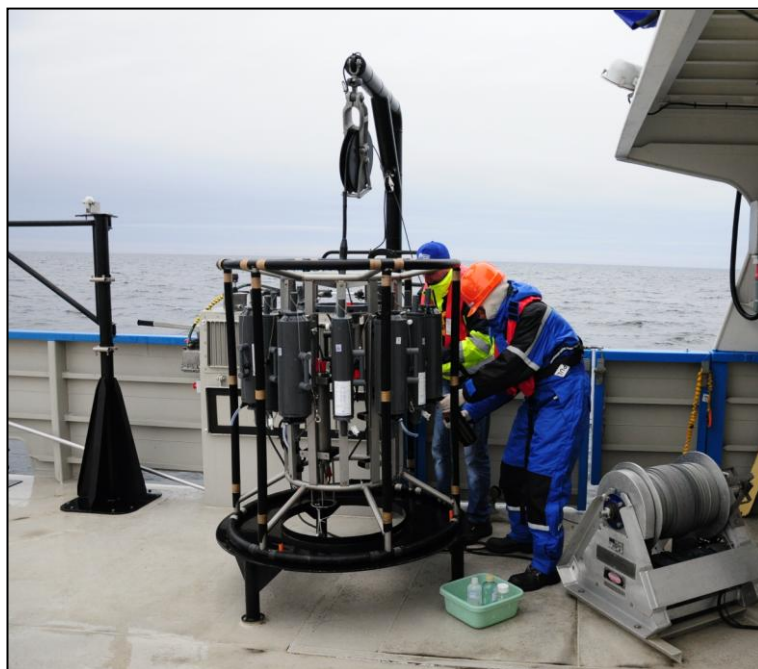
Reiso tikslas – faktinės informacijos surinkimas apie Kuršių marių meteorologinę hidrologinę, hidrocheminę ir biologinę būklę pagal Kuršių marių monitoringo 2015 metų planą, parengtą remiantis Valstybine aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programa (<http://gamta.lt>).



1 pav. Reisų maršrutai

Bendra informacija (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

12	21°10.0'	55°20.0'	2015-05-05 16:05	3.6	1	+	+	1	1								
3B	21°08.9'	55°39.8'	2015-05-06 08:55	4.1	2	+	+	2	2								
3A	21°09.7'	55°38.7'	2015-05-06 09:55	9.9	2	+	+	2	2								
1	21°06.6'	55°42.8'	2015-05-06 10:55	14.0	2	+	+	2	2								
2	21°07.4'	55°41.8'	2015-05-06 11:45	9.2	2	+	+	2	2								
3	21°08.0'	55°39.5'	2015-05-06 12:45	10.7	2	+	+	2	2								

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

Balandžio mėnesio apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos.

2015 m. balandžio 14 d. vakarų krypties vėjai (8-9 m/s) Kuršių mariose sukėlė iki 0,8 m aukščio bangas. Antrąją dieną Klaipėdos uosto akvatorijoje pūtė šiaurės vakarų krypties vėjai (4-6 m/s), kurie sukėlė 0,2 m bangas. Oro temperatūra kito nuo 4,6 iki 6,4°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 80 iki 94%. Matomumas pirmąją reiso dieną buvo apie 20 km, tuo tarpu antrąją dieną apie 12 km.

Hidrologiniai tyrimai.

Paviršinis vandens sluoksnis. Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 7,2 iki 8,1°C. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 7,0 iki 7,6°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 1 stotyje – 7,0°C, o didžiausia 5 stotyje – 8,1 °C.

Druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 0,2‰ (daugelyje stočių) iki 0,3‰ (6 stotis). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 2,9‰ (3A stotis) iki 4,9‰ (1 stotis).

Priedugninis vandens sluoksnis. Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 6,0°C (3B stotis) iki 6,9°C (3 stotis), druskingumas svyravo nuo 5,1‰ (3 stotis) iki 6,8‰ (3B stotis).

Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas 12 stotyje – 0,4 m, tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 3A stotyje – 1,7 m.

Gegužės mėnesio trumpa apžvalga:

Hidrometeorologinės sąlygos.

2015 m. gegužės 5 d. pietų krypties vėjai (1-4 m/s) Kuršių mariose sukėlė iki 0,2 m aukščio bangas. Antrąją dieną Klaipėdos uosto akvatorijoje pūtė vakarų-pietų-vakarų krypties vėjai (2-5 m/s), kurie sukėlė 0,2 m bangas. Oro temperatūra kito nuo 9,0 iki 18,0°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 63 iki 100%. Matomumas pirmąją reiso dieną buvo apie 2 - 20 km, tuo tarpu antrąją dieną apie 12 km.

Hidrologiniai tyrimai.

Paviršinis vandens sluoksnis. Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 11,2 iki 13,0°C. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 11,9 iki 13,2°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 4 stotyje – 11,2°C, o didžiausia 1 stotyje – 13,2 °C.

Druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje visose stotyse buvo 0,2‰. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 0,2‰ (3, 3B stotis) iki 0,5‰ (3A stotis).

Priedugninis vandens sluoksnis. Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 9,3°C (1 stotis) iki 13,0°C (3B stotis), druskingumas svyravo nuo 0,2‰ (3 stotis) iki 6,8‰ (1 stotis).

Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas 5 ir 10 stotyse – 0,6 m, tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 7B stotyje – 1,7 m.

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