



*aplinkos  
apsaugos  
agentūra*

# Reiso ataskaita

*MTL „VĖJŪNAS“ reisai:*

*6KM/2015*

*7KM/2015*

*8KM/2015*

**Data 2015-08-26**



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](mailto:jtd@aaa.am.lt)

## BENDRA INFORMACIJA

1. Laivo pavadinimas: **VĖJŪNAS**
2. Reisu Nr.:  
2015 m. birželio 9 d. – 6KM/2015 (1)  
2015 m. birželio 10 d. – 6KM/2015 (2)  
2015 m. liepos 14 d. – 7KM/2015 (1)  
2015 m. liepos 15 d. – 7KM/2015 (2)  
2015 m. rugpjūčio 4 d. – 8KM/2015 (1)  
2015 m. rugpjūčio 5 d. – 8KM/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:

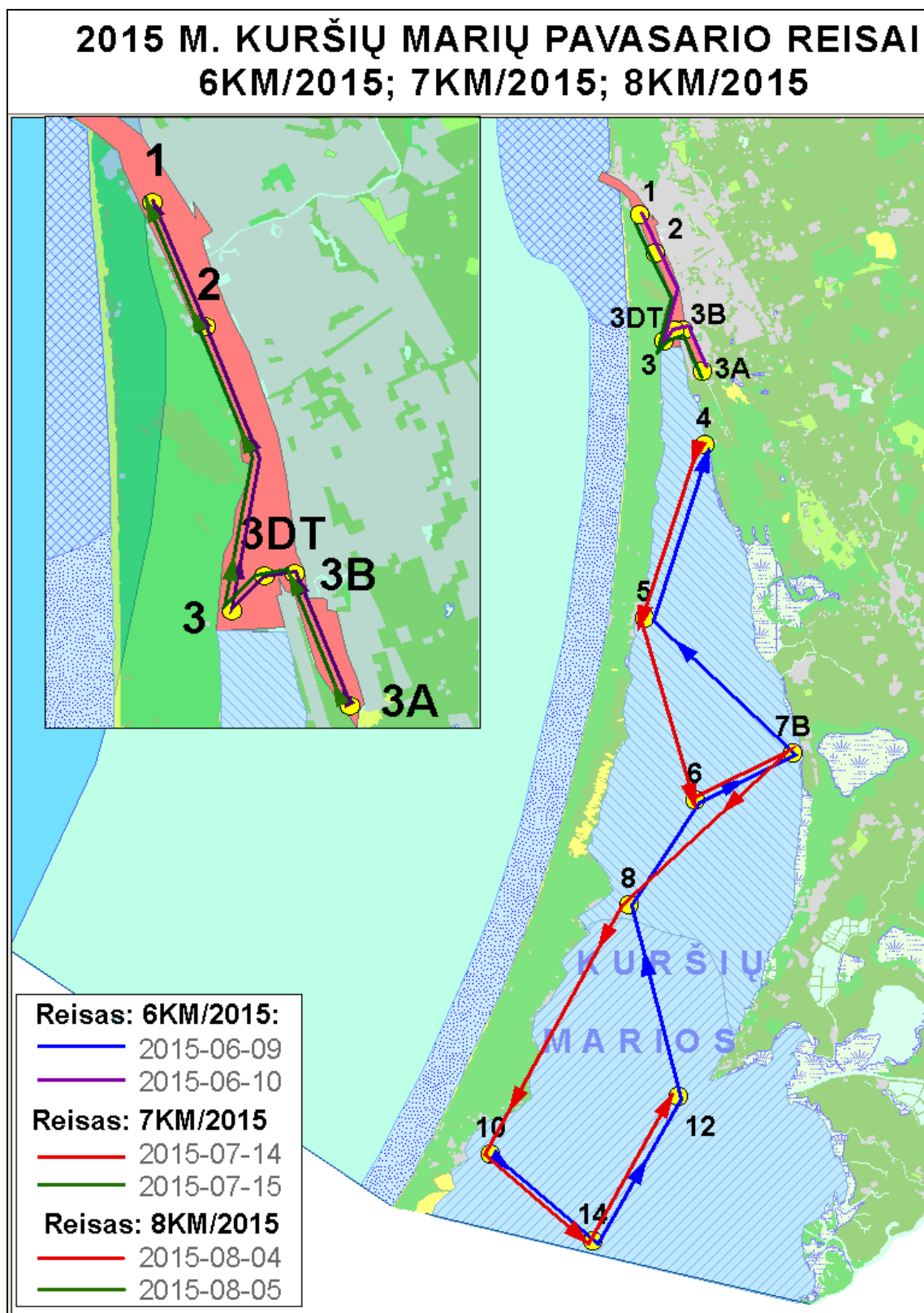
Pavadinimas	VĖJŪNAS
Pastatymo metai	2012 m.
Vandens talpa	424 m <sup>3</sup>
Ilgis	23,90 m
Plotis	8 m
Grimzlė	1,30 m
Vidutinis greitis	11 mazgų
Šaukinys	LYTN
IMO Nr.	9640346

6. Įgula: Kapitonas Gintautas Morkevičius

Vitalijus Malejevas	Hidrologas
Ignas Vyšniauskas	Hidrologas
Paulius Petrošius	Hidrologas
Albertas Kvietkus	Hidrologas
Ovidijus Stulpinas	Hidrologas
Viktorija Savickienė	Chemikė
Ingrida Mažutytė	Chemikė
Marija Volkova	Chemikė
Ernesta Butiškytė	Chemikė
Aleksandra Korž	Biologė
Rūta Potapkina	Biologė
Irina Olenina	Biologė

## TRUMPA INFORMACIJA APIE REISĄ

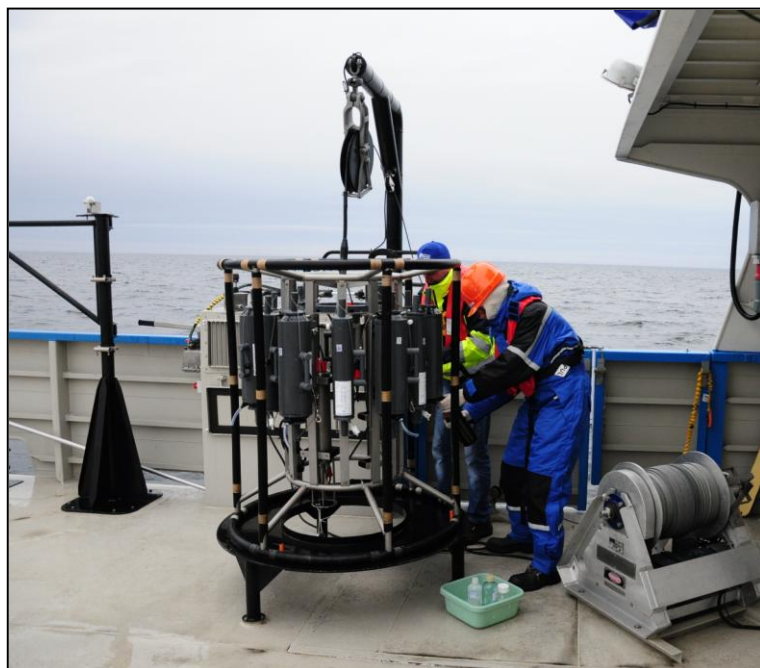
**Reiso tikslas** – faktinės informacijos surinkimas apie Kuršių marių meteorologinę hidrologinę, hidrocheminę ir biologinę būklę pagal Kuršių marių monitoringo 2015 metų planą, parengtą remiantis Valstybine aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programa (<http://gamta.lt>).



*1 pav.* Reisų maršrutai

**Bendra informacija (naudota įranga):**

Reiso metu buvo naudojamas zondas CTD 90. Srovės greičiui ir kryptiai nustatyti naudotas ADCP WHM300-I-UG1 srovių matuoklis.



**2 pav.** Zondas CTD 90 (kairėje) ir ADCP WHM300-I-UG1 srovių matuoklis (dešinėje)



6	21°08.8'	55°27.8'	2015-07-14 11:05	2.2	1	+	+	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7B	21°13.4'	55°28.8'	2015-07-14 11:45	2.3	-	-	+	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	21°07.4'	55°24.9'	2015-07-14 13:00	2.5	1	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	21°01.6'	55°18.3'	2015-07-14 14:15	4.0	1	+	+	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	21°06.4'	55°16.1'	2015-07-14 15:00	5.0	2	+	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	21°10.0'	55°20.0'	2015-07-14 15:50	3.7	1	+	+	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3A	21°09.7'	55°38.7'	2015-07-15 08:55	10.1	2	+	+	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3B	21°08.9'	55°39.8'	2015-07-15 09:55	8.7	2	+	+	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3DT	21°08.4'	55°39.8'	2015-07-15 10:20	8.2	2	+	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	21°08.0'	55°39.5'	2015-07-15 10:40	11.0	2	+	+	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	21°07.4'	55°41.8'	2015-07-15 11:20	12.0	2	+	+	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	21°06.6'	55°42.8'	2015-07-15 11:50	14.8	2	+	+	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	21°09.2'	55°35.9'	2015-08-04 09:40	3.2	-	-	+	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
5	21°07.6'	55°32.3'	2015-08-04 10:30	4.4	1	+	+	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-
6	21°08.8'	55°27.8'	2015-08-04 11:30	2.1	1	+	+	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-
7B	21°13.4'	55°28.8'	2015-08-04 12:05	2.6	-	-	+	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8	21°07.4'	55°24.9'	2015-08-04 13:15	2.5	1	+	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	21°01.6'	55°18.3'	2015-08-04 14:25	4.1	1	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-
14	21°06.4'	55°16.1'	2015-08-04 15:15	5.1	2	+	+	2	2	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-
12	21°10.0'	55°20.0'	2015-08-04 16:15	3.6	1	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	Dreisena
3A	21°09.7'	55°38.7'	2015-08-05 08:45	11.1	2	+	+	2	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3B	21°08.9'	55°39.8'	2015-08-05 09:25	8.2	2	+	+	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-
3DT	21°08.4'	55°39.8'	2015-08-05 09:55	6.0	2	+	-	2	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
3	21°08.0'	55°39.5'	2015-08-05 10:15	10.3	2	+	+	2	2	2	2	2	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-
2	21°07.4'	55°41.8'	2015-08-05 10:55	8.9	2	+	+	2	2	-	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-
1	21°06.6'	55°42.8'	2015-08-05 11:30	14.1	2	+	+	2	2	2	2	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-

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

### **Birželio mėnesio trumpa apžvalga:**

#### Hidrometeorologinės sąlygos.

2015 m. birželio 9 d. šiaurės šiaurės-vakarų krypties vėjai (5-11 m/s) Kuršių mariose sukėlė iki 0,7 m aukščio bangas. Antrąją dieną Klaipėdos uosto akvatorijoje pūtė vakarų krypties vėjai (1-3 m/s). Oro temperatūra kito nuo 12,7 iki 14,4°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 45 iki 66%. Matomumas abi reiso dienas buvo apie 20 km.

#### Hidrologiniai tyrimai.

**Paviršinis vandens sluoksnis.** Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 16,0 iki 18,2°C. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 14,0 iki 15,4°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 2 stotyje – 14,0°C, o didžiausia 6 stotyje – 18,2 °C.

Druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 0,2‰ (daugelyje stočių) iki 5,4‰ (4 stotis). Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 4,9‰ (3A stotis) iki 6,8‰ (1 stotis).

**Priedugninis vandens sluoksnis.** Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 13,8°C (3B stotis) iki 14,2°C (3 stotis), druskingumas svyravo nuo 6,5‰ (3 stotis) iki 7,0‰ (3A stotis).

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

### **Liepos mėnesio trumpa apžvalga:**

#### Hidrometeorologinės sąlygos.

2015 m. liepos 14 d. vakarų krypties vėjai (2-7 m/s) Kuršių mariose sukėlė iki 0,5 m aukščio bangas. Antrąją dieną Klaipėdos uosto akvatorijoje pūtė vakarų-pietų-vakarų krypties vėjai (1-4 m/s). Oro temperatūra kito nuo 15,9 iki 16,9°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 80 iki 91%. Matomumas abi reiso dienas buvo apie 10 km.

#### Hidrologiniai tyrimai.

**Paviršinis vandens sluoksnis.** Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 18,2 iki 19,2°C. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 18,6 iki 19,6°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 6 stotyje – 18,2°C, o didžiausia 3 stotyje – 19,6 °C.

Mažiausias druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje buvo užfiksuotas 10, 14 ir 12 stotyse – 0,2‰, didžiausias druskingumas buvo 4 ir 5 stotyse – 6,7‰. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 5,5‰ (3A stotis) iki 6,7‰ (3, 3DT stotys).

**Priedugninis vandens sluoksnis.** Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 18,0°C (3A stotis) iki 19,6°C (3 stotis), druskingumas visose stotyse buvo 6,7‰.

Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas 10 stotyje – 0,7 m, tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 3 ir 3DT stotyse – 1,8 m.

### **Rugpjūčio mėnesio trumpa apžvalga:**

#### Hidrometeorologinės sąlygos.

2015 m. rugpjūčio 4 d. Kuršių mariose pūtė besikeičiančios krypties vėjai (1-2 m/s). Antrąją dieną Klaipėdos uosto akvatorijoje pūtė pietryčių krypties vėjai (3-4 m/s), kurie sukėlė 0,2 m

bangas. Oro temperatūra kito nuo 18,5 iki 26,3°C, o santykinis oro drėgnis svyravo nuo 57 iki 77%. Matomumas pirmąją reiso dieną buvo apie 10 km, tuo tarpu antrąją dieną apie 15 km.

#### Hidrologiniai tyrimai.

**Paviršinis vandens sluoksnis.** Vandens temperatūra centrinėje Kuršių marių dalyje svyravo nuo 18,9 iki 21,0°C. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 20,1 iki 20,6°C. Mažiausia temperatūra užfiksuota 4 stotyje – 18,9°C, o didžiausia 8 ir 10 stotyse – 21,0 °C.

Mažiausias druskingumas centrinėje Kuršių marių dalyje buvo daugelyje stočių – 0,2‰, didžiausias 4 stotyje – 2,9‰. Klaipėdos uosto akvatorijoje svyravo nuo 1,8‰ (3 stotis) iki 3,1‰ (3A stotis).

**Priedugninis vandens sluoksnis.** Klaipėdos uosto akvatorijoje vandens temperatūra svyravo nuo 17,8°C (1 stotis) iki 19,9°C (3DT stotis), druskingumas svyravo nuo 3,0‰ (3DT stotis) iki 7,2‰ (1 stotis).

Mažiausias vandens skaidrumas išmatuotas daugelyje centrinės Kuršių marių dalies stotyse – 0,5 m, tuo tarpu didžiausias užfiksuotas 3A stotyje – 1,2 m.

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