

MEC
INSTITUTUL NATIONAL
DE CERCETARE
DEZVOLTARE MARINA
„GRIGORE ANTIPA”
CONSTANTA

MMA
ADMINISTRATIA
BAZINALA DE APA
DOBROGEA-LITORAL
CONSTANTA

MS
DIRECTIA DE
SANATATE PUBLICA
JUDETEANA
CONSTANTA

INFORMARE
PRIVIND CALITATEA APELOR DE ÎMBĂIERE ȘI A PLAJELOR
ÎN SECTORUL MAMAIA - MANGALIA
PERIOADA 28.07-10.08.2025

Caracterizarea parametrilor fizico-chimici și biologici

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE MARINA „GRIGORE ANTIPA” CONSTANȚA (INCDM)

Evoluția și prognoza condițiilor hidrometeorologice (*Elena Vlăsceanu Mateescu*)

Temperatura aerului în perioada 28 iulie – 10 august conform <https://www.wunderground.com/>, (stația meteo din zona Constanța nord):

- Media perioadei: **25 °C**
- Valori maxime diurne: **32,3 °C** (28 iulie)
- Valori minime nocturne: **19°C** (9 august)

Viteza și direcția vântul (<https://www.wunderground.com/>)

- Viteză medie: **3 m/s**
- Viteză maximă **10,8 m/s** și rafale de 16 m/s din direcția NE în data de 7 august
- Direcțiile predominante (Fig.1): **sector vestic** (VNV în perioada 1-7 august) și **estic** (E, ENE în perioada 7-10 august)

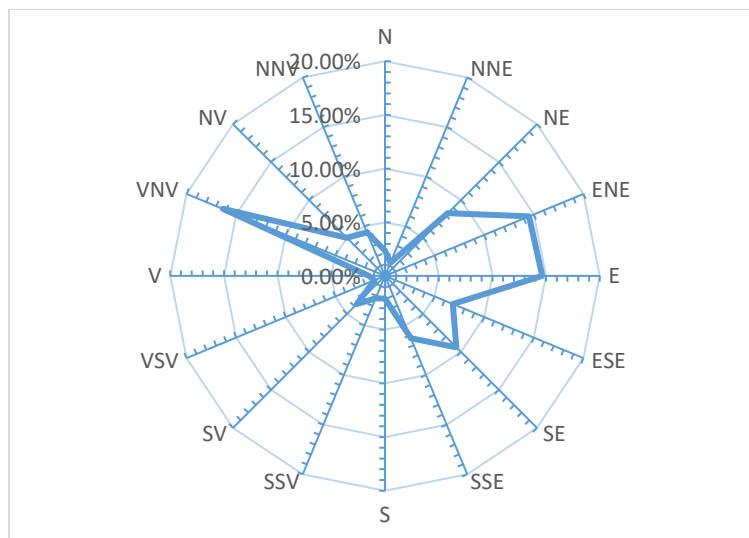


Fig. 1 Roza vanturilor la Constanta pentru perioada 28 iulie -10 august 2025, pe baza datelor meteo disponibile pe situl <https://www.wunderground.com>

Starea mării în zona Constanța - Eforie

- **Înălțimea valului** - valoarea maximă înregistrată de **1,6 m**, din direcția **NE**, în data de 7 august 2025.
- **Gradul de agitație marină** s-a încadrat între 1 și 4 (cu înălțimea valurilor cuprinsă între 0,1m – 1,6 m), predominant gradul 2-3 (0,1-0,7m)
- **Direcțiile principale de propagare** a valurilor (fig.2) s-au manifestat cu o frecvență ridicată din sector estic (ENE, E)

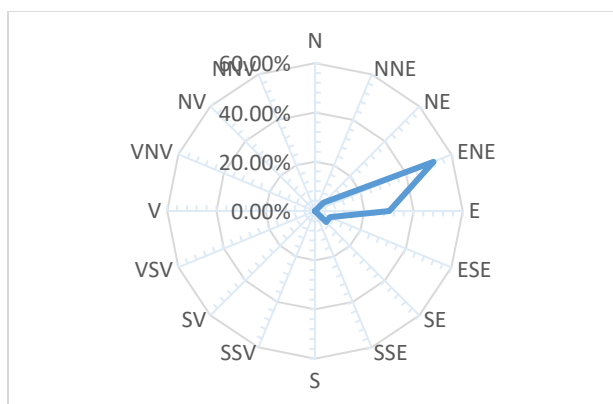


Fig. 2 Roza valurilor în zona Constanța – Eforie pentru perioada 28 iulie -10 august 2025 (date înregistrate cu Spotter SofarOcean 1383)

Parametri fizico-chimici (*Luminita Lazar, Elena Ristea*)

În perioada 28.07-08.08.2025, în urma măsurătorilor efectuate de INCDM Constanța zilnic/bisăptămânal în stația de monitorizare permanentă Mamaia, au fost înregistrate în apa marină următoarele valori ale parametrilor fizico-chimici și biologici, de calitate a mediului marin:

Temperatura apei la suprafață:

- 22,7 – 26,5°C (media 24,7°C) la Mamaia;

Temperatura apei mării a înregistrat valori normale în prima perioadă a intervalului analizat. Spre sfârșitul perioadei au depășit media multianuală 2014-2024. Abaterile de la media multianuală a lunii iulie (1959-1999) au fost cuprinse între +1,9°C și +4,4°C (Fig.3).

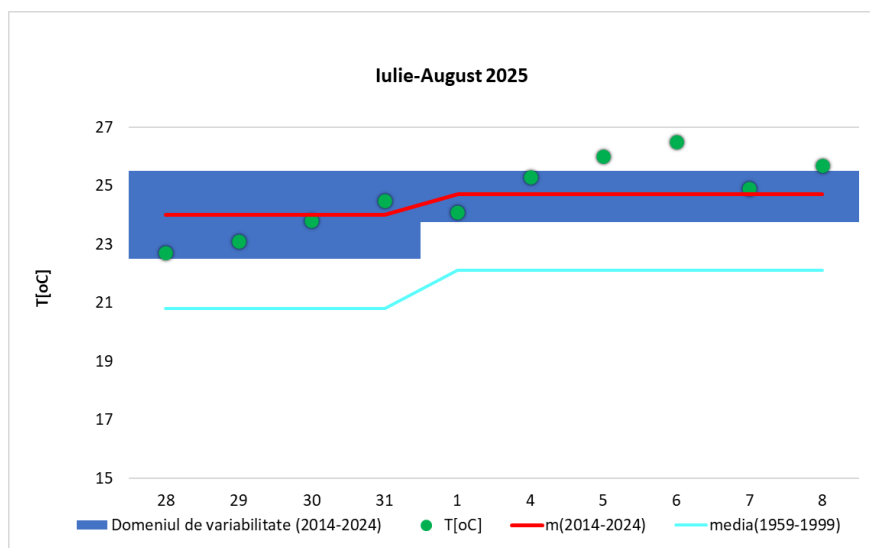


Fig.3 – Temperatura apei Mării Negre în intervalul 28.07-08.08.2025, Mamaia

Salinitatea:

- 18,72 – 20,00 PSU (media 19,46 ‰) la Mamaia;

Salinitatea apelor Mării Negre a înregistrat valori semnificativ mai ridicate față de domeniul de variabilitate caracteristic lunilor iulie și august din perioada 2014-2024. Pe fondul unor debite reduse al Dunării și modificărilor regimului vânturilor și curenților, abaterile de la mediile lunare multianuală (2014-2024) au variat între +1,86‰ și +4,69‰ (Fig. 4).

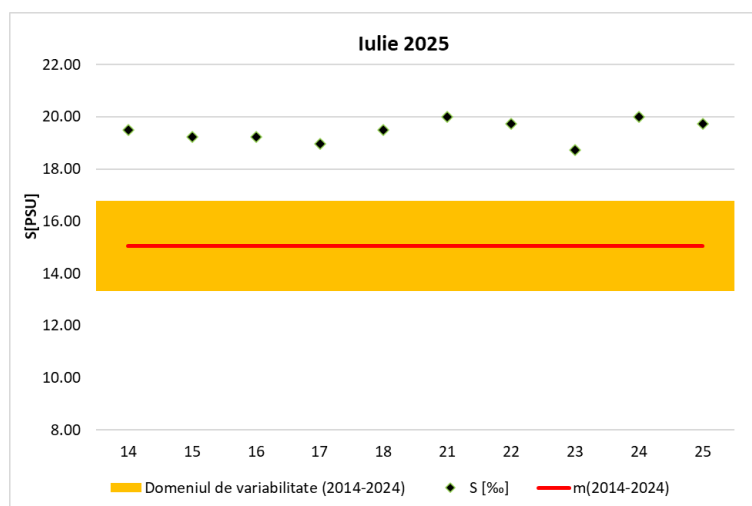


Fig. 4 – Salinitatea apei Mării Negre în intervalul 28.07-08.08.2025, Mamaia

Oxygen dizolvat:

- 2,96 – 5,30 cm³/L la Mamaia(media 4,47 cm³/L);
- 56,0 – 102,9% la Mamaia (media 85,5%);

Saturația oxigenului dizolvat s-a încadrat, în general, în domeniul variabilității lunare multianuale (2014-2024). În intervalul menționat valorile măsurate au indicat și saturații în oxigen dizolvat ale apelor Mării Negre sub limita minim admisă de legislația națională (80%) (Ord.161/2006)(Fig.5). Abaterile de la mediile lunare multianuale (2014-2024) s-au încadrat între -45,8% și +1,1%.

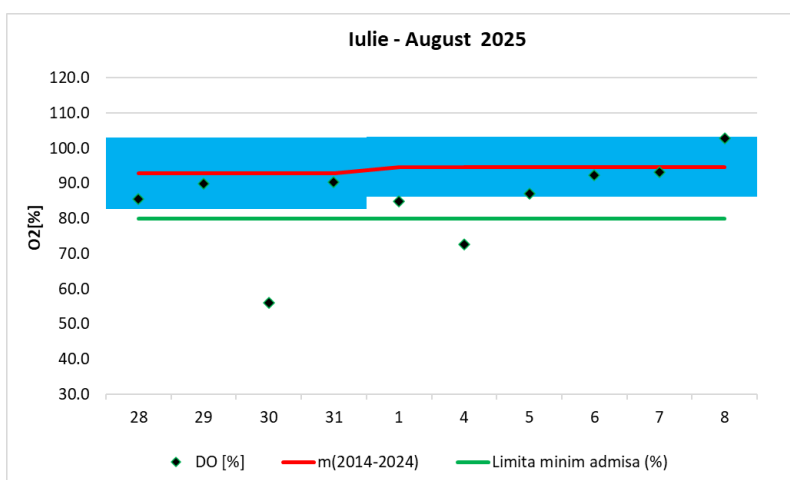


Fig.5 – Saturația în oxigen dizolvat a apei Mării Negre în intervalul 28.07-08.08.2025, Mamaia

pH :

- 7,91-8,25 la Mamaia (media 8,08);

Valorile pH-ului s-au menținut, în general, sub domeniul variabilității normale a lunilor iulie și august (2014-2024). Toate valorile s-au încadrat în limitele admise de Ord.161/2006, respectiv 6,5 – 9,0 (Fig.6).

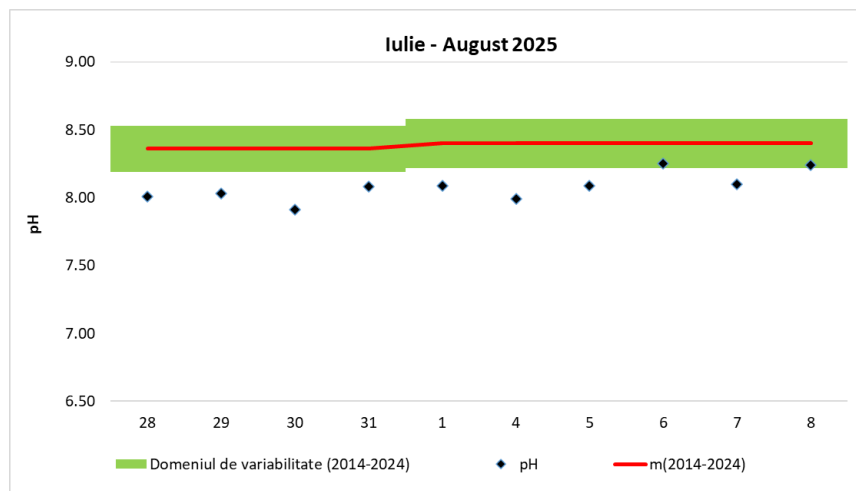


Fig.6 – pH-ul apei Mării Negre în intervalul 28.07-08.08.2025, Mamaia

Hidrocarburi petroliere totale (*Valentina Coatu, Nicoleta Damir*)

Conținutul în hidrocarburi petroliere totale determinat în probele de apă din stația de monitorizare permanentă Mamaia a variat între 8,33 $\mu\text{g/L}$ și 13,96 $\mu\text{g/L}$ cu o medie de 11,45 $\mu\text{g/L}$, valoare aflată sub limita maxim admisă (200 $\mu\text{g/L}$) de Ordinul nr.161/2006 - "Normativ de clasificare a calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă".

Fitoplancton (Oana Vlas, Elena Pantea, Andreea Gigică)

Comunitățile fitoplanctonice au înregistrat o dezvoltare redusă în această perioadă față de perioada anterioară, variind între $85 \cdot 10^3$ celule/L pe 28 iulie și $281 \cdot 10^3$ celule/L pe 7 august. În ambele săptămâni, fitoplanctonul a fost dominat de diatomee (38-79% din total) și dinoflagelate (8-34%), cu valori maxime înregistrate pentru *Thalassionema nitzschioides* ($137 \cdot 10^3$ celule/L), *Skeletonema costatum* ($53 \cdot 10^3$ celule/L) și *Cyclotella caspia* ($12 \cdot 10^3$ celule/L). Printre dinoflagelatele dominante în această perioadă s-au numărat *Peridinium quadridentatum* ($14 \cdot 10^3$ celule/L), *Gymnodinium* sp. ($8 \cdot 10^3$ celule/L) și stadii vegetative ($5 \cdot 10^3$ celule/L).

Densitatea microalgelor (mii celule/L):	85 – 281;
Grupe dominante:	Diatomee (38-79%) și dinoflagelate (8-34%) – ambele săptămâni;
Specii dominante:	<i>Thalassionema nitzschioides</i> , <i>Skeletonema costatum</i> , <i>Cyclotella caspia</i> ; <i>Peridinium quadridentatum</i> , <i>Gymnodinium</i> sp., stadii vegetative ale dinoflagelatelor.
Înfloriri surprinse (peste 1 mil. cel/L):	Nu.

Informare privind starea plajelor

**ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ DOBROGEA LITORAL (ABADL)
S.G.A. Constanța**

Informare asupra stării plajelor în perioada 28.07-10.08.2025

NAVODARI

Navodari I - Dig Sud Navodari - Tabara de copii Navodari (inclusiv)

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Navodari II - Tabara de copii (exclusiv) – Hanul Piratilor (inclusiv)

Plaja curata, scoica pe mal, apa curata.

Navodari III - hanul Piratilor (exclusiv) – Complex Phoenicia (inclusiv)

Plaja curata, scoica pe mal, apa curata.

Navodari IV - Complex Phoenicia (exclusiv) –Limita Navodari- Mamaia

Plaja curata, scoica pe mal, apa curata.

MAMAIA

Mamaia I - Limita Navodari - Constanta – Enigma inclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Mamaia II - Enigma exclusiv – Terasa Estival exclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Mamaia III Terasa Estival inclusiv– Jupiter Junona

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Mamaia IV - Terasa MCM – Hotel Riviera inclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Mamaia V - Hotel Yaki– Castel

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Mamaia VI - Stație telegondolă (Castel) - Sud Cazino

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia VII - Melody –Terasa Azur

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia VIII - Terasa Azur – Canal de descarcare lac Tabacarie

Plaja curata, linia țărmlui cu alge, alge în apă.

CONSTANTA

Constanta I – Zona Reyna

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Zona Ion Ratiu

Plaja curata, linia țărmlui cu alge, alge în apă.

Zona Spital Militar

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Zona Casa casatoriilor

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Constanta II – plaja Modern

Plaja curata, linia țărmlui cu alge, alge în apă.

EFORIE NORD**Eforie Nord I - Complex Steaua de Mare–Port Belona**

Plaja curata, linia țărmlui cu alge, alge în apă.

Eforie Nord II - Port Bellona – Solar Efosan

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Cordon Eforie - Tabara Luminita – Tabara Internationala

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

EFORIE SUD**Eforie Sud I - limita Nord Statiune – Dig Popovici**

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Eforie Sud II - Dig Popovici – Dig Capul Turcului

Plaja curata, linia țărmlui cu alge, alge în apă.

TUZLA**Tuzla I-Punct Pescaresc- Sector 3**

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Tuzla II –Sector 4-Far Tuzla

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

COSTINESTI**Zona OBELISC**

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Costinesti I – Zona Pescarie – str. Marii

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Costinesti II – str. Marii – Hotel Forum

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

OLIMP**Olimp I - zona Cherhana – zona Piscina Oltenia**

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

OlimpII–Piscina Oltenia–zona bufet Poliedral

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Olimp III– bufet Poliedral – zona O Protocol

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

NEPTUN

Neptun I–Zona O Protocol –Terasa Briza

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Neptun II – Terasa Briza– Braseria Delfinu

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

JUPITER

Jupiter I– Braseria Delfinu(inclusiv) – Statia pompare Bar Paradis

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Jupiter II– Hotel Hercules – Hotel Olimpic

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Jupiter III – Hotel Meteor

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Jupiter IV–Hotel Capitol – Hotel California

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

CAP AURORA

Cap Aurora I –Hotel California(inclusiv) – Hotel AGAT

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

.

Cap Aurora II – Hotel AGAT – Hotel Onix inclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Cap Aurora III –Hotel Onix–Restaurant Pescaresc

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

VENUS

Venus 1. 1–Restaurant Pescaresc–Restaurant Calipso

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Venus I 1.2 – Hotel Carmen

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Venus II – Hotel Afrodita - PERLA VENUSULUI

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Cordon Venus–Saturn –PERLA VENUSULUI – SATURN

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

SATURN

Saturn I – Hotel Sirena, Hotel Hora, Hotel Cerna, Hotel Aida, Hotel Cleopatra
plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Saturn II – Hotel Diana

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

MANGALIA

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

2 MAI

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

VAMA VECHE

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Intocmit: VIOREL PARPALA

Ca urmare a monitorizarii plajelor litoralului Marii Negre, aflate in administrarea A.B.A.D-L, in perioada 28.07 – 10.08.2024, linia tarmului si apa marii (in zona de imbaiere) au prezentat urmatoarele aspecte:

- in prima parte a intervalului pe plajele aferente statiunilor Năvodari, Mamaia, Costinești, Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Saturn, Mangalia, 2 Mai, Vama Veche nu au fost semnalate fenomene de inflorire algala importante (doar în zona Mamaia VIII și zona Ion Rațiu - Modern au fost prezente cantități de alge pe linia țărmului și în apă) . Acesta a fost îndepărtat ca urmare a intervenției echipelor de la A.B.A.D.L.

- in zona de sud a litoralului fenomenul de inflorire algala s-a manifestat cu precădere în stațiunile Eforie Nord I și Eforie Sud II.

In ultima parte a intervalului în apa marii si pe linia tarmului în statiunile Mamaia (sector VIII), parțial în Constanța (ZONA Ion Rațiu), Eforie Nord I și Eforie Sud II a fost semnalata prezenta algelor.

A.B.A.D-L a desfasurat activitati zilnice, pe timpul noptii de igienizare a zonelor necontractate si a liniei tarmului cu echipe de muncitori, utilaje si mijloace de transport, in intervalul mentionat fiind evacuata o cantitate de aproximativ 1100 to de alge, 48 tone deșeuri (vegetație) și 36 tone scoică.

Și in zilele urmatoare se va interveni cu utilaje, mijloace de transport si muncitori pentru curatarea liniei tarmului.

Analize bacteriologice

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI CONSTANTA (DSPJ)

<https://dspct.ro/monitorizarea-calitatii-apei-de-imbaiere-in-sezonul-estival/>

În săptămâna **28.07.-01.08.2025** s-au recoltat 19 probe bacteriologice de apă de mare din 19 puncte de recoltă din zona Corbu - Năvodari - Mamaia - Constanța, precum și 8 probe bacteriologice de apă de mare din 8 puncte de recoltă din zona Eforie Nord - Eforie Sud - Costinești.

Vă înaintăm rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare.

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent <250 Bună 250 - 500 Satisfăcătoare >500	Excelent <100 Bună 100 - 200 Satisfăcătoare >200
Corbu	15	47
Vadu	15	35

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent <250 Bună 250 - 500 Satisfăcătoare >500	Excelent <100 Bună 100 - 200 Satisfăcătoare >200
Navodari I Tabara Delfin	177	210
Navodari II Hanul Piratilor	30	40
Navodari III – zona I Camping Marina Surf	46	41
Navodari III – zona II Perla Majestic	177	25
Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	110	40
Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	93	40

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent <250 Bună 250 - 500 Satisfăcătoare >500	Excelent <100 Bună 100 - 200 Satisfăcătoare >200
Mamaia I – zona 1 Tabara Turist	30	34
Mamaia I – zona 2 Enigma	15	28
Mamaia II Estival	15	33
Mamaia III Vega	15	27
Mamaia IV Rex	30	41
Mamaia V Castel	77	73
Mamaia VI Cazino	61	78
Mamaia VII Perla	177	94
Mamaia VIII Aurora	77	100
Constanta I Delfinariu	330	240
Constanta II Modern	249	260

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent <250 Bună 250 - 500 Satisfăcătoare >500	Excelent <100 Bună 100 -200 Satisfăcătoare >200
Eforie Nord I Zona Debarcader	15	21
Eforie Nord II Zona Belona	30	17
Cordon Eforie I Tabara Azur	15	3
Cordon Eforie II Luminita	15	2
Eforie Sud I Splendid	232	10
Eforie Sud II Cazino	197	6
Costinesti I Pescarie	15	11
Costinesti II Forum	30	6

În săptămâna **04-08.08.2025** s-au recoltat 23 probe bacteriologice de apă de mare din zona Mangalia – Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Saturn, Mangalia, 2 Mai, Vama Veche.

Vă înaintăm rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare.

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent 250 Bună 500 Satisfăcătoare >500	Excelent 100 Bună 200 Satisfăcătoare >200
Olimp I	15	1
Olimp II Zona 1	110	23
Olimp II Zona 2	482	220
Neptun I	127	5

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent 250 Bună 500 Satisfăcătoare >500	Excelent 100 Bună 200 Satisfăcătoare >200
Neptun II	299	10
Jupiter 1	15	4
Jupiter 2	143	17
Jupiter 3	177	130
Jupiter 4	156	49
Cap Aurora 1	46	10
Cap Aurora 2	15	6
Cap Aurora 3	30	7
Venus I Zona 1	15	11
Venus I Zona 2	142	220
Venus II	30	6
Venus	110	16
Cordon Venus Saturn 1	92	230
Cordon Venus Saturn 2	109	220
Saturn I	76	19
Saturn II	77	20
Mangalia	30	5
2 Mai	77	13
Vama Veche	127	210

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent 250 Bună 500 Satisfăcătoare >500	Excelent 100 Bună 200 Satisfăcătoare >200

Condiții posibile în următoarea perioadă

Perioada următoare, 11- 17 august va fi caracterizată de temperaturi ridicate, cu maxime cuprinse între 28-30°C.

Starea de agitație marină se va încadra în gradul de agitație marină 2-3, cu înălțimi ale valului cuprinse între 0,1 m – 0,8 m propagate preponderant din NE-ENE. Prognoza valurilor a fost realizată în cadrul proiectului Safebless (Safe Navigation in the Western Black Sea Basin) <https://nimrd.hidromod.com/NIMRD/dashboard/>)