

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

MMAP
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 11-24.08.2025

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 11-24 august conform <https://www.wunderground.com/>, (stația meteo din zona Constanța nord):

- Media perioadei: **23,5 °C**
- Valori maxime diurne: **31 °C** (în 11 august)
- Valori minime nocturne: **18°C** (în 20 august)

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

- Viteză medie: **3,5 m/s**
- Viteză maximă **17 m/s** din direcția NV în data de 12 august
- Direcțiile predominante: **sector vestic (SSV și NNV) Fig.1.**

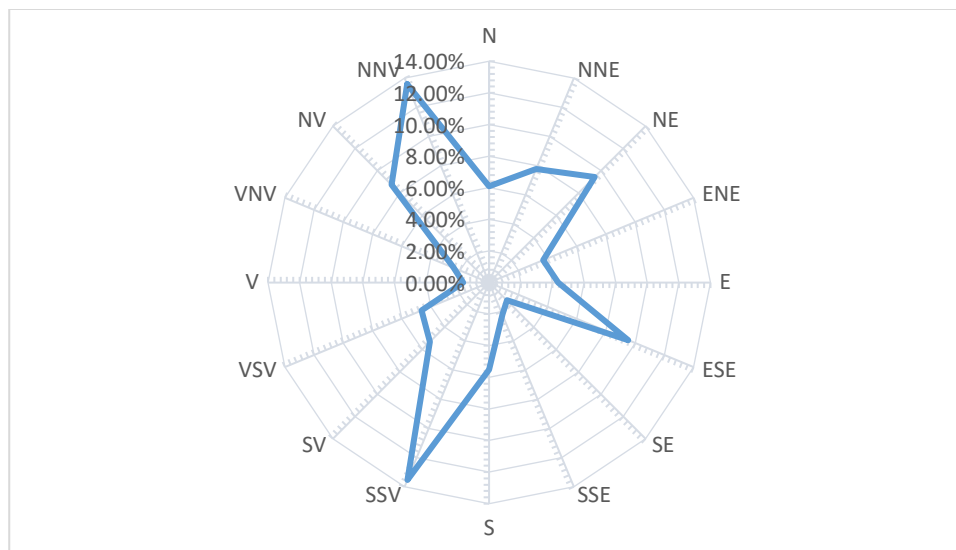


Fig. 1 Roza vanturilor la Constanta pentru perioada 11-24 august 2025, pe baza datelor meteo <https://www.wunderground.com>

Starea mării:

Valoarea medie a înălțimii valului în zona Constanța -Eforie (date măsurate cu înregistratorul de valuri tip Spotter SofatOcean) a fost de 0,56 m. Valoarea maximă înregistrată a înălțimii valului a fost de **1,5 m**, din direcția **E**, în data de 14 august.

Gradul de agitație marină s-a încadrat între 1 și 3, predominant gradul 2 (cu înălțimea valurilor cuprinsă între 0,2m – 0,6 m).

Direcțiile principale de propagare a valurilor s-au manifestat cu o frecvență ridicată din sector estic (ENE, E, SE) – Fig.2.

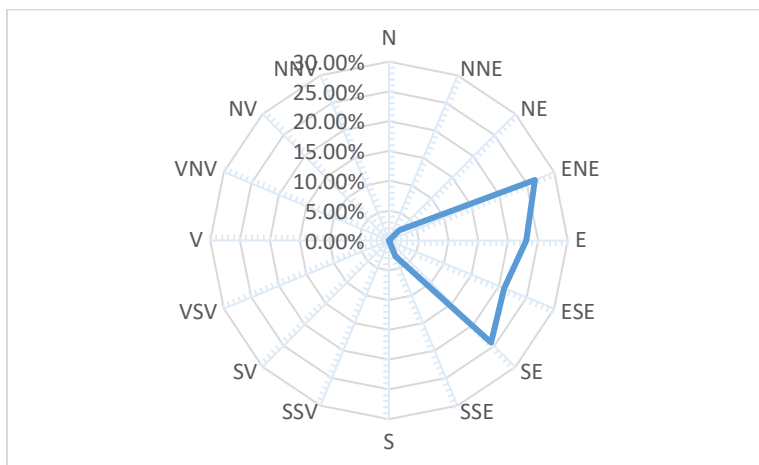


Fig. 2 Roza direcțiilor de propagare a valurilor pentru zona Constanța-Eforie, în perioada 11-24 august 2025

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

În perioada 11-22.08.2025, în urma măsurărilor 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:

- 23,9 – 26,0°C (media 25,0°C) la Mamaia;

Temperatura apei mării a înregistrat, în general, valori care s-au încadrat în media multianuală (2014-2024) a lunii august. Abaterile de la media multianuală a lunii iulie (1959-1999) au fost cuprinse între +1,8°C și +3,9°C (Fig.3).

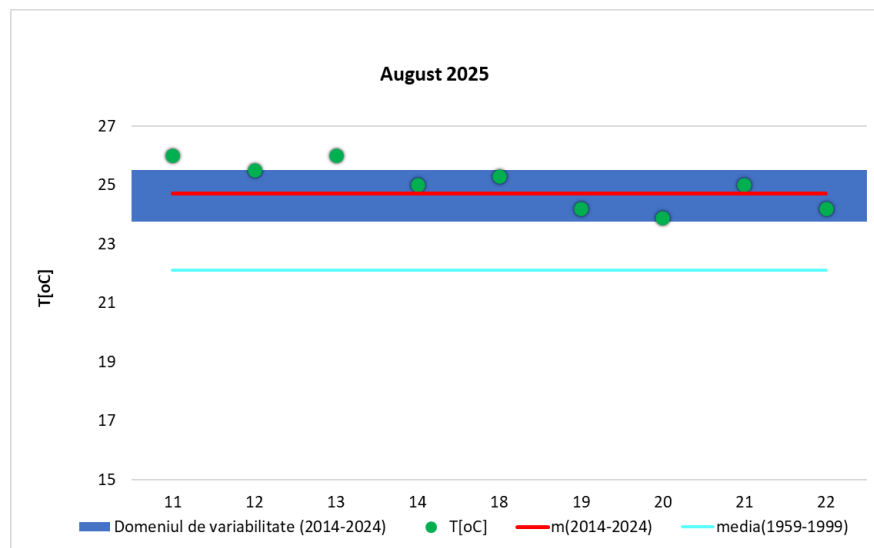


Fig.3 – Temperatura apei Mării Negre în intervalul 11-22.08.2025, Mamaia

Salinitatea:

- 15,61 – 18,38 ‰ (media 16,94 ‰) la Mamaia;

Salinitatea apelor Mării Negre a înregistrat valori mai ridicate față de domeniul de variabilitate caracteristic lunii 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 +0,55‰ și +3,32‰ (Fig. 4).

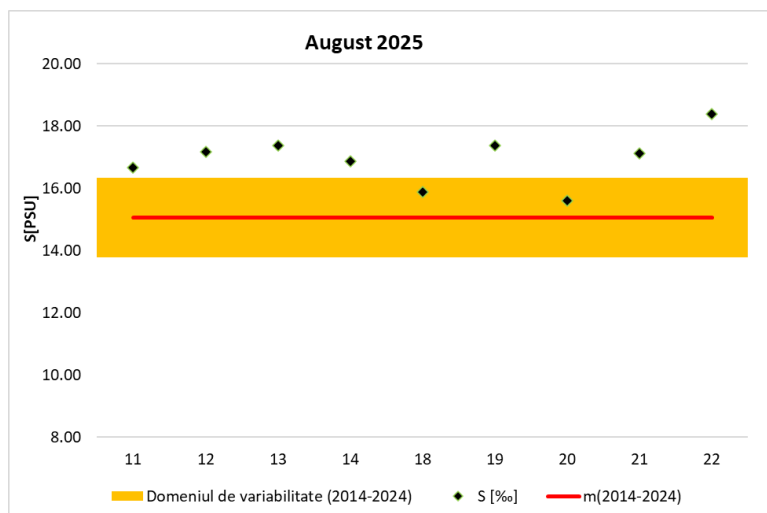


Fig. 4 – Salinitatea apei Mării Negre în intervalul 11-22.08.2025, Mamaia

Oxygen dizolvat:

- 3,29 – 5,33 cm³/L la Mamaia(media 4,63 cm³/L);
- 63,8 – 100,6% la Mamaia (media 88,4%);

Saturația oxigenului dizolvat s-a încadrat, în general, în domeniul variabilității lunare multianuale (2014-2024). În prima zi a intervalului analizat valorile măsurate au indicat o saturație 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 -31,0% și +5,8%.

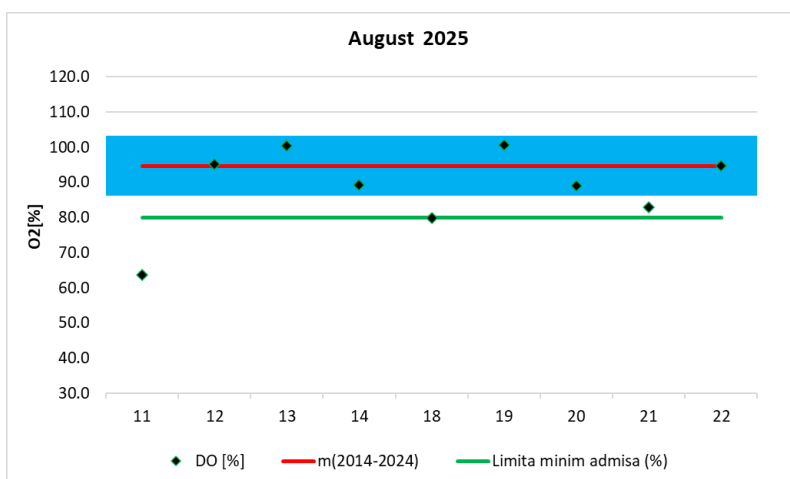


Fig.5 – Saturația în oxigen dizolvat a apei Mării Negre în intervalul 11-22.08.2025, Mamaia

pH :

- 8,07-8,36 la Mamaia (media 8,22);

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

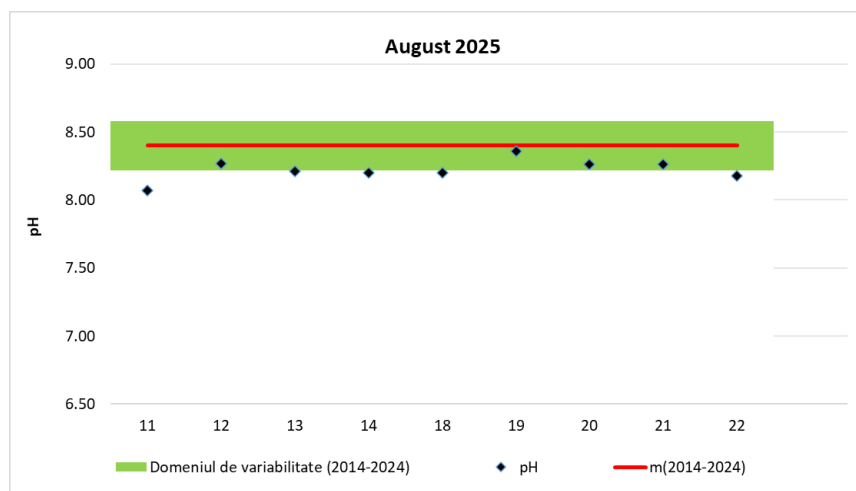


Fig.6 – pH-ul apei Mării Negre în intervalul 11-22.08.2025, Mamaia

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 3,58 $\mu\text{g/L}$ și 8,41 $\mu\text{g/L}$ cu o medie de 5,99 $\mu\text{g/L}$, 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 11-24.08.2025

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 tarmului curata, apa curata.

CONSTANTA

Constanta I – Zona Reyna

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Zona Ion Ratiu

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

EFORIE NORD

Eforie Nord I - Complex Steaua de Mare–Port Belona

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Eforie Nord II - Port Bellona – Solar Efosan

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Cordon Eforie - Tabara Luminata – 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 tarmului curata, apa curata.

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 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 algală nu s-a manifestat.

In ultima parte a intervalului în apa marii si pe linia tarmului nu 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 375 to de alge și 10 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 **11-15.08.2025** 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	1
Vadu	15	1

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	15	1
Navodari II Hanul Piratilor	15	4
Navodari III – zona I Camping Marina Surf	45	4
Navodari III – zona II Perla Majestic	61	4
Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	15	2
Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	30	1

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	15	1
Mamaia I – zona 2 Enigma	15	4
Mamaia II Estival	15	2
Mamaia III Vega	15	1
Mamaia IV Rex	15	1
Mamaia V Castel	15	2
Mamaia VI Cazino	46	1
Mamaia VII Perla	15	6
Mamaia VIII Aurora	15	6
Constanta I Delfinariu	15	9
Constanta II Modern	15	7

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	1
Eforie Nord II Zona Belona	15	1
Cordon Eforie I Tabara Azur	93	23
Cordon Eforie II Luminita	46	21
Eforie Sud I Splendid	15	7
Eforie Sud II Cazino	15	11
Costinesti I Pescarie	15	4
Costinesti II Forum	15	2

În săptămâna **18-22.08.2025** 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	15	1
Olimp II Zona 2	15	1
Neptun I	77	8
Neptun II	127	1

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent 250 Bună 500 Satisfăcătoare >500	Excelent 100 Bună 200 Satisfăcătoare >200
Jupiter 1	15	3
Jupiter 2	160	3
Jupiter 3	46	4
Jupiter 4	76	2
Cap Aurora 1	160	1
Cap Aurora 2	15	1
Cap Aurora 3	15	4
Venus I Zona 1	15	1
Venus I Zona 2	15	2
Venus II	30	2
Venus	15	5
Cordon Venus Saturn 1	61	1
Cordon Venus Saturn 2	247	6
Saturn I	130	1
Saturn II	197	1
Mangalia	127	5
2 Mai	232	2
Vama Veche		

Condiții posibile în următoarea perioadă

Temperaturile maxime 25-29°C și minime 16-21°C.

Starea de agitație marină se va încadra în gradul de agitație marină 1-3, cu înălțimi ale valului de 0,2 m – 0,9 m propagate preponderant din sector estic.