

**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 25.08-7.09.2025**

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 25 august – 7 septembrie conform <https://www.wunderground.com/>, (stația meteo din zona Constanța nord):

- Media perioadei: **22,5 °C**
- Valori maxime diurne: **30 °C** (2 septembrie)
- Valori minime nocturne: **15°C** (26 august)

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

- Viteză medie: **3 m/s**
- Viteză maximă **8,3 m/s** și rafale de **15,8 m/s** din direcția NE în data de 25 august
- Direcțiile predominante (Fig.1): **sector vestic (VNV) și estic (E, ENE)**

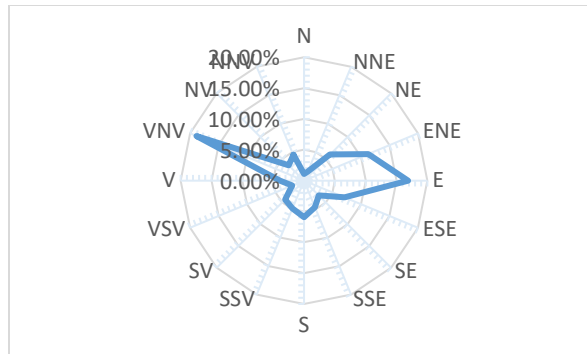


Fig. 1- Roza vanturilor la Constanta pentru perioada 25 august – 7 septembrie, pe baza datelor meteo disponibile pe situl <https://www.wunderground.com>

Starea mării în zona Constanța - Eforie

- **Înălțimea valului** - valoarea maximă înregistrată de **1,2 m**, din direcția **E**, în data de 6 septembrie 2025.
- **Gradul de agitație marină** s-a încadrat între 1 și 3 (cu înălțimea valurilor cuprinsă între 0,1m – 1,2 m), predominant gradul 2 (0,1-0,5m).
- **Direcțiile principale de propagare** a valurilor (fig.2) s-au manifestat cu o frecvență ridicată din sector estic (E, ENE, ESE).

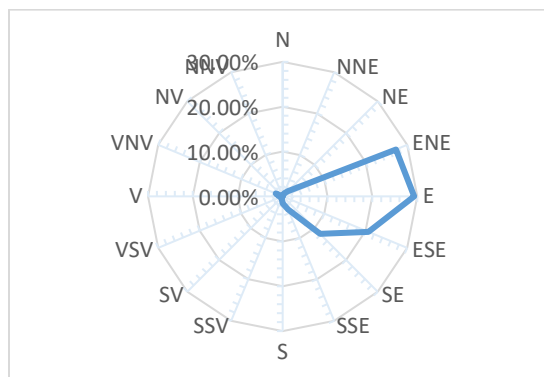


Fig. 2- Roza valurilor în zona Constanța – Eforie pentru perioada 25 august – 7 septembrie 2025 (date înregistrate cu Spotter SofarOcean 1383)

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

În perioada 25.08. – 05.09.2025, 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:

- 19,8 – 24,4°C (media 22,6°C) la Mamaia;

Temperatura apei mării a înregistrat, în prima parte a intervalului analizat, valori sub media multianuală (2014-2024) a lunii august. Abaterile de la media multianuală a lunilor august și septembrie (1959-1999) au fost cuprinse între -2,3°C și +5,5°C.

Salinitatea:

- 18,13 – 19,89 ‰ (media 19,19 ‰) la Mamaia;

Salinitatea apelor Mării Negre a înregistrat valori mai ridicate față de domeniul de variabilitate caracteristic perioadei 2014-2024. Pe fondul unor debite reduse al Dunării și modificărilor regimului vânturilor și curenților, abaterile de la mediile lunare multianuale (2014-2024) au variat între +3,07‰ și +4,33‰ (Fig.3).

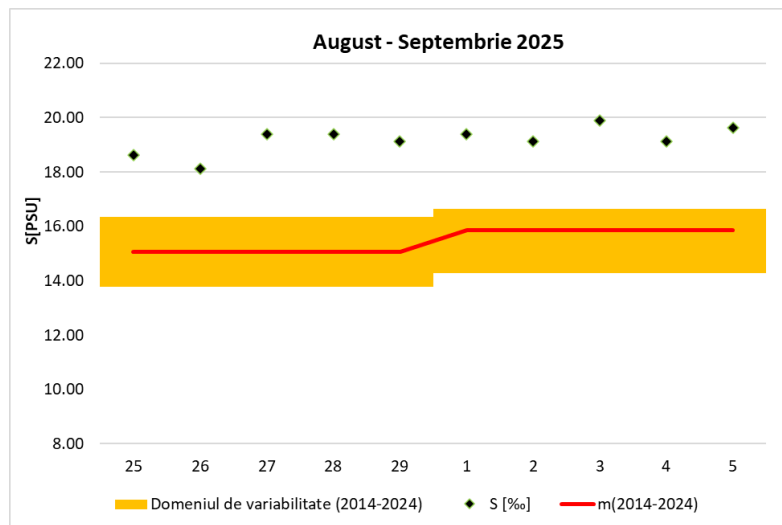


Fig. 3 – Salinitatea apei Mării Negre în intervalul 25.08. – 05.09.2025, Mamaia

Oxygen dizolvat:

- 3,78 – 5,69 cm³/L la Mamaia(media 4,79 cm³/L);
- 67,62 – 106,16% la Mamaia (media 88,75%);

Saturația oxigenului dizolvat s-a încadrat, în general, în domeniul variabilității lunare multianuale (2014-2024). În data de 27, 28 august și 01 septembrie în 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) iar în data de 29 august valoarea măsurată a fost de 106,16% (Fig.4). Abaterile de la mediile lunare multianuale (2014-2024) s-au încadrat între -34,19% și +4,36%.

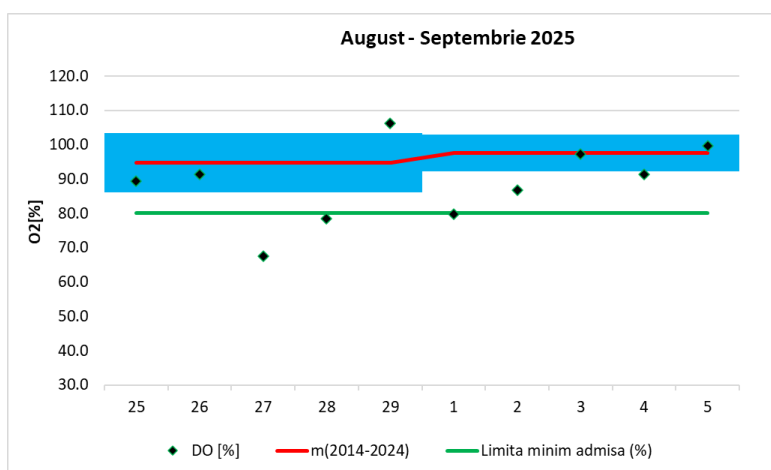


Fig.4 – Saturația în oxigen dizolvat a apei Mării Negre în intervalul 25.08. – 05.09.2025, Mamaia

pH :

- 8,02-8,24 la Mamaia (media 8,15);

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

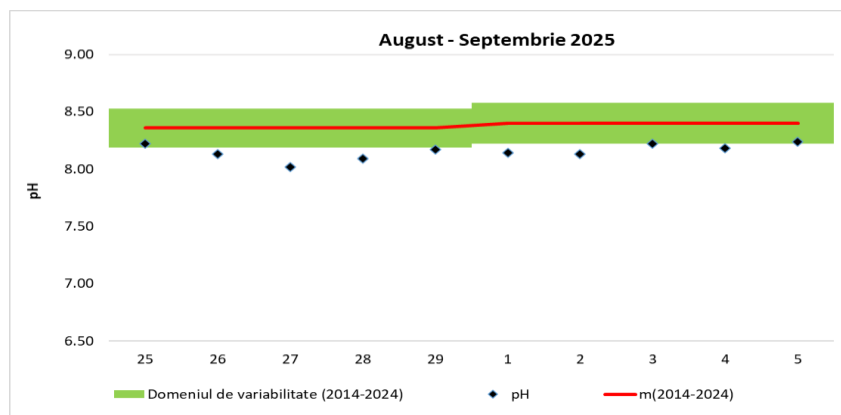


Fig.5 – pH-ul apei Mării Negre în intervalul 25.08. – 05.09.2025, Mamaia

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 4,83 µg/L și 9,89 µg/L cu o medie de 7,36 µg/L, valoare aflată sub limita maxim admisă (200 µg/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 ușor mai ridicată comparativ cu perioada precedentă, abundența totală variind între $52 \cdot 10^3$ celule/L pe 1 și 4 septembrie și $164 \cdot 10^3$ celule/L pe 25 august. În cele două săptămâni, fitoplanctonul a fost dominat de diatomee (23-92%) și dinoflagelate (5-64%), cu valori maxime înregistrate pentru *Proboscia alata* ($84 \cdot 10^3$ celule/L), *Navicula* sp. ($24 \cdot 10^3$ celule/L) și *Pseudo-nitzschia delicatissima* ($9 \cdot 10^3$ celule/L). Printre dinoflagelatele dominante în această perioadă s-au numărat *Peridinium quadridentatum* ($35 \cdot 10^3$ celule/L) și stadii vegetative ($9 \cdot 10^3$ celule/L).

Densitatea microalgelor (mii celule/L):	52 – 164;
Grupe dominante:	Diatomee (23-92%), Dinoflagelate (5-64%) – ambele săptămâni
Specii dominante:	<i>Proboscia alata</i> , <i>Navicula</i> sp., <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> , <i>Peridinium quadridentatum</i> , 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 starii plajelor in perioada 25.08-07.09.2025

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 tarmului curata, apa curata.

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 tarmului curata, apa curata.

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 țarmului 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 țărmlui cu alge, alge în apă.

2 MAI

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

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 29.08-07.09.2025, linia tarmului si apa marii (in zona de imbaiere) au prezentat urmatoarele aspecte:

- in prima parte a intervalului pe plajele aferente statiunilor de pe litoralul Mării Negre nu au fost semnalate fenomene de inflorire algala importante
- 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 a fost semnalata prezenta algelor dar nu în cantități mari pe plajele din stațiunile Tuzla, Mangalia și 2 Mai.

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 450 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 **25-29.08.2025** 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	5
Vadu	15	2

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	1
Navodari III – zona I Camping Marina Surf	15	7
Navodari III – zona II Perla Majestic	15	1
Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	15	1
Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	15	5

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	5
Mamaia I – zona 2 Enigma	61	1
Mamaia II Estival	15	3
Mamaia III Vega	15	6
Mamaia IV Rex	15	4
Mamaia V Castel	15	17
Mamaia VI Cazino	30	22
Mamaia VII Perla	30	25
Mamaia VIII Aurora	30	26
Constanta I Delfinariu	272	48
Constanta II Modern	232	33

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	15	1
Cordon Eforie II Luminita	15	1
Eforie Sud I Splendid	15	8
Eforie Sud II Cazino	15	1
Costinesti I Pescarie	15	18
Costinesti II Forum	15	17

În săptămâna **01-05.09.2025** s-au recoltat 23 probe bacteriologice de apă de mare din 23 puncte de recoltă din zona Mangalia,.

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
OLIMP I PESCĂRIE	30	4
OLIMP II-1 PISCINA OLTENIA	125	9
OLIMP II-2 ZONA 0 PROTOCOL	155	8
NEPTUN I TERASA BRIZA	287	11
NEPTUN II	45	1
JUPITER I BRASERIA DELFINUL	46	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
JUPITER 2 COMPLEX COMETA	61	5
JUPITER 3 HOTEL CAPITOL	30	1
JUPITER 4 HOTEL CALIFORNIA	15	3
CAP AURORA 1 HOTEL OPAL	15	3
CAP AURORA 2 HOTEL ONIX	15	1
CAP AURORA 3 RESTAURANT PESCĂRESC	30	1
VENUS I-1 RESTAURANT CALIPSO	77	4
VENUS I-2 HOTEL AFRODITA	15	1
VENUS II HOTEL SILVIA	45	2
VENUS PERLA VENUSULUI	30	5
CORDON VENUS-SATURN 1 BUFET ADRIANA	232	3
CORDON VENUS-SATURN 2 ACTETIS	278	5
SATURN I ADRAS	30	1
SATURN II PLAJA DIANA	15	1
MANGALIA	30	1
2 MAI	92	4
VAMA VECHE	61	5

Condiții posibile în următoarea perioadă

În perioada următoare, vremea va fi normală termic cu temperaturi maxime de 25-27°C. Starea de agitație marină se va încadra în gradul de agitație marină 2-3, cu înălțimi ale valului cuprinse între 0,2 m – 0,8 m propagate preponderant din sector estic. (<https://nimrd.hidromod.com/NIMRD/dashboard/>)