

**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 14-27.07.2025**

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 14-27 iulie conform <https://www.wunderground.com/>, (stația meteo din zona Constanța nord):

- Media perioadei: **25 °C**
- Valori maxime diurne: **32,6 °C** (26.07.2028)
- Valori minime nocturne: **17°C** (18.07.2025)

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

- Viteză medie: **3 m/s**
- Viteză maximă **11 m/s** din direcția VNV și rafale de 18 m/s în data de 17.07.2025
- Direcțiile predominante: **sector sudic si vestic (SSV, VNV, SV) Fig.1.**

Starea mării:

Înălțimea valului în zona Constanța (date observate în zona Cazino Constanta)

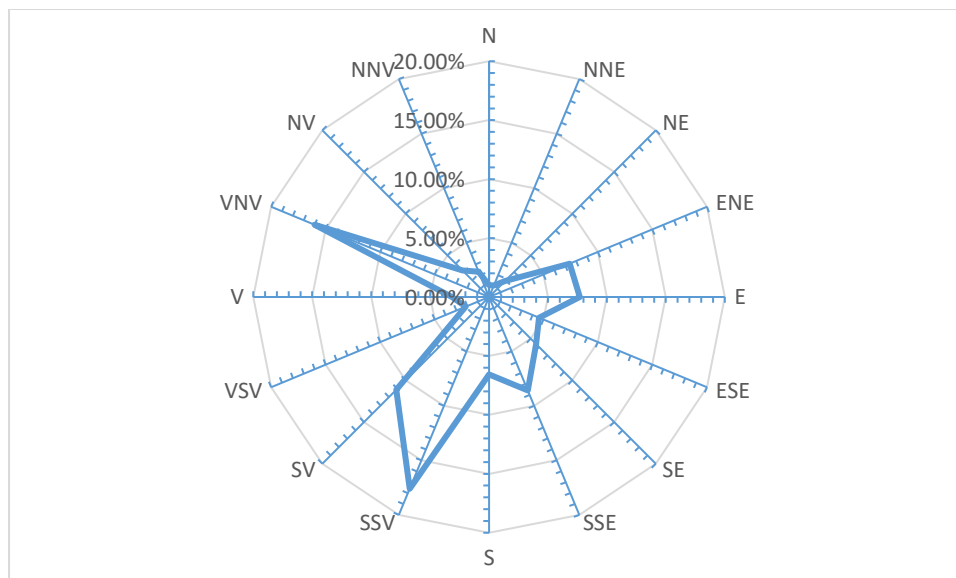


Fig. 1 Roza vanturilor la Constanta pentru perioada 14-27 iulie 2025, pe baza datelor meteo oferite de situl <https://www.wunderground.com>

Înălțimea valului - valoarea maximă înregistrată **1 m**, din direcția **N**, în data de 17.07.2025.

- **Gradul de agitație marină** s-a încadrat între 0 și 3, predominant gradul 2 (cu înălțimea valurilor cuprinsă între 0,1m – 1 m).
- **Direcțiile principale de propagare** a valurilor s-au manifestat cu o frecvență ridicată din sector estic (E, ESE, NE)

Parametri fizico-chimici (*Luminița Lazăr, Diana Danilov*)

În perioada 14-25.07.2025, 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:

- 14,0 –23,5°C (media 20,7°C) la Mamaia;

Temperatura apei mării a înregistrat valori eterogene care s-au încadrat în media multianuală 2014-2024 cu excepția zilei de 24 iulie 2025, când a înregistrat 14°C, ca urmare a regimului vânturilor și curenților. Abaterile de la media multianuală a lunii iulie (1959-1999) au fost cuprinse între -6,8°C și +2,7°C (Fig.3).

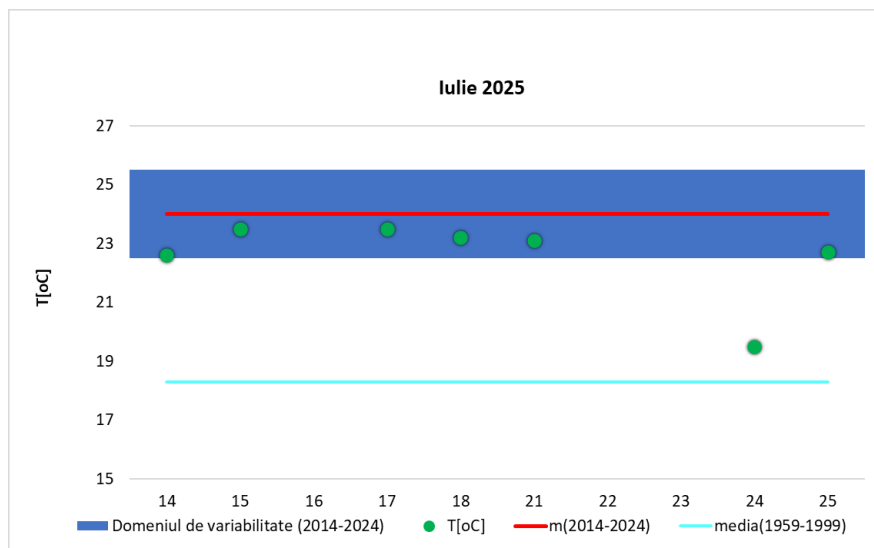


Fig.3 – Temperatura apei Mării Negre în intervalul 14 – 25.07.2025, Mamaia

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 lunii iulie din perioada 2014-2024. Pe fondul unor debite reduse al Dunării și modificărilor regimului vânturilor și curenților, abaterile de la media lunară multianuală (2014-2024) au variat între +3,67‰ și +4,95‰ (Fig. 4).

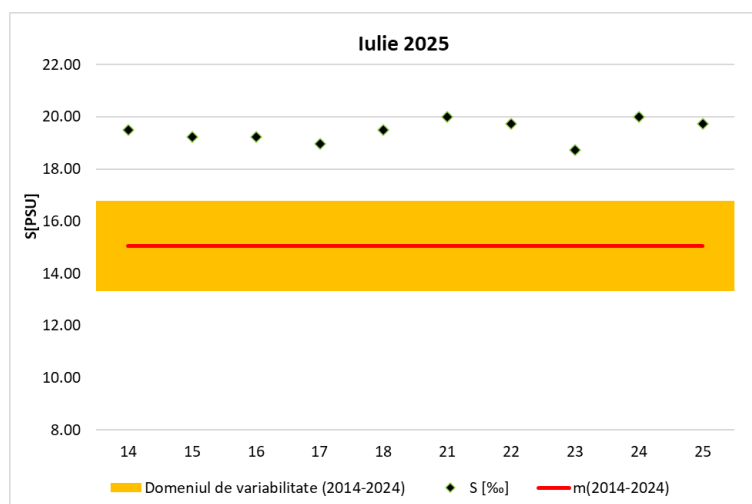


Fig. 4 – Salinitatea apei Mării Negre în intervalul 14 – 25.07.2025, Mamaia

Oxygen dizolvat:

- 2,12 – 6,06 cm³/L la Mamaia(media 4,32 cm³/L);
- 39,9 – 112,4% la Mamaia (media 75,9%);

Saturația oxigenului dizolvat a înregistrat valori eterogene, aflate, în general, sub domeniul variabilității lunare multianuale (2014-2024). În intervalul menționat valorile măsurate au indicat saturații în oxigen dizolvat ale apelor Mării Negre sub limita minim admisă de legislația națională (80%) (Ord.161/2006)(Fig.5). Minima înregistrată în data de 15 iulie este caracteristică unui regim hipoxic. Abaterile de la media lunară multianuală (2014-2024) s-au încadrat între -61,9% și +10,6%.

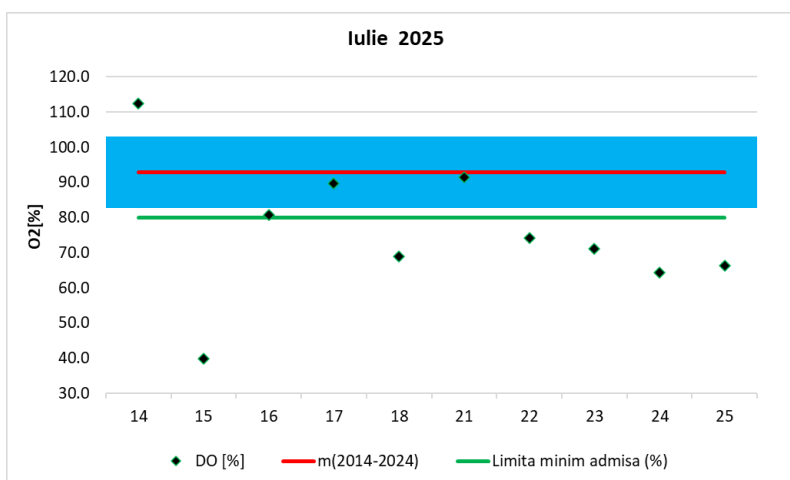


Fig.5 – Saturația în oxigen dizolvat a apei Mării Negre în intervalul 14 – 25.07.2025, Mamaia

pH :

- 7,73-8,13 la Mamaia (media 7,92);

Sub influența evenimentelor extreme care au adus la suprafață ape reci, cu salinitate crescută și deficitare în oxigen dizolvat, pH-ul a deviat negativ de la domeniul variabilității normale pe toata durata intervalului analizat. Toate valorile s-au încadrat în limitele admise de Ord.161/2006, respectiv 6,5 – 9,0 (Fig.6).

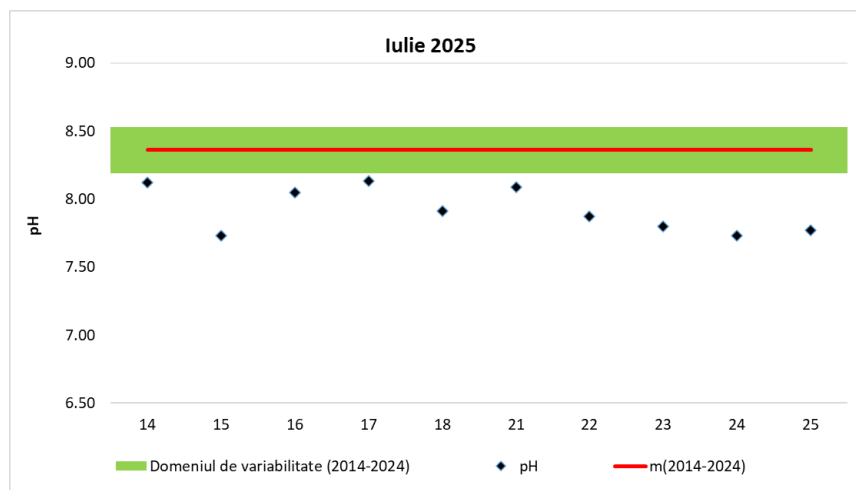


Fig.6 – pH-ul apei Mării Negre în intervalul 14-25.07.2025, Mamaia

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 5,58 $\mu\text{g/L}$ și 6,54 $\mu\text{g/L}$ cu o medie de 6,06 $\mu\text{g/L}$, 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 accentuată în această perioadă, atingând o densitate maximă de $1.313 \cdot 10^3$ celule/L pe 14 iulie. În prima săptămână, fitoplanctonul a fost dominat de dinoflagelate (54% din total) și diatomee (36%), cu valori maxime înregistrate pentru *Peridinium quadridentatum* ($654 \cdot 10^3$ celule/L), *Skeletonema costatum* ($288 \cdot 10^3$ celule/L) și *Cyclotella caspia* ($84 \cdot 10^3$ celule/L). În a doua săptămână, densitatea totală a scăzut la $383 \cdot 10^3$ celule/L, iar dominanța a fost preluată de diatomee (53% din total, la data de 21 iulie), fiind urmate de euglenofite (21%). Printre diatomeele dominante în această perioadă s-au numărat *Chaetoceros rigidus* ($68 \cdot 10^3$ celule/L), *C. curvisetus* ($24 \cdot 10^3$ celule/L), *Skeletonema costatum* ($36 \cdot 10^3$ celule/L), *Cyclotella caspia* ($24 \cdot 10^3$ celule/L) și *Pseudonitzschia delicatissima* ($23 \cdot 10^3$ celule/L), alături de specia de euglenofite *Eutreptia lanowii* ($80 \cdot 10^3$ celule/L).

Densitatea microalgelor (mii cel/L):	383– 1313;
Grupe dominante:	Dinoflagelate (54%) și diatomee (36%) – prima săptămână, Diatomee (53%) și euglenofite (21%) – a doua săptămână;
Specii dominante:	<i>Peridinium quadridentatum</i> , <i>Skeletonema costatum</i> , <i>Cyclotella caspia</i> , <i>Chaetoceros rigidus</i> , <i>Eutreptia lanowii</i> ;
Înfloriri surprinse (peste 1 mil. cel/L):	Da, pe 14 iulie (1,3 mil. cel/L) – înflorire multispecifică

Informare privind starea plajelor

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

Informare asupra starii plajelor in perioada 14-27.07.2025

Analize bacteriologice

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI CONSTANTA (DSPJ)

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

În săptămâna **14-18.07.2025** 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	195	88
Vadu	126	95

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	2
Navodari II Hanul Piratilor	15	1
Navodari III – zona I Camping Marina Surf	232	2
Navodari III – zona II Perla Majestic	15	6
Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	15	2
Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	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
Mamaia I – zona 1 Tabara Turist	15	1
Mamaia I – zona 2 Enigma	46	1
Mamaia II Estival	15	1
Mamaia III Vega	15	1
Mamaia IV Rex	15	5
Mamaia V Castel	15	1
Mamaia VI Cazino	15	2
Mamaia VII Perla	15	19
Mamaia VIII Aurora	15	15
Constanta I Delfinariu	61	57
Constanta II Modern	15	62

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	15
Eforie Nord II Zona Belona	15	27
Cordon Eforie I Tabara Azur	15	16
Cordon Eforie II Luminita	15	9
Eforie Sud I Splendid	15	1
Eforie Sud II Cazino	15	2
Costinesti I Pescarie	15	1
Costinesti II Forum	15	1

În săptămâna **21-25.07.2025** 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	46	1
Olimp II Zona 2	126	6
Neptun I	94	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	15	1
Jupiter 1	46	2
Jupiter 2	77	5
Jupiter 3	143	8
Jupiter 4	61	3
Cap Aurora 1	15	1
Cap Aurora 2	30	6
Cap Aurora 3	15	4
Venus I Zona 1	15	6
Venus I Zona 2	15	1
Venus II	15	2
Venus	61	2
Cordon Venus Saturn 1	15	3
Cordon Venus Saturn 2	15	1
Saturn I	77	3
Saturn II	15	4
Mangalia	15	1
2 Mai	15	5
Vama Veche	15	2

Condiții posibile în următoarea perioadă

Perioada următoare, 28 iulie - 10 august va fi caracterizată de temperaturi ridicate, cu maxime cuprinse între 26-30°C.

Starea de agitație marină în perioada următoare, 28-31 iulie, se va încadra în gradul de agitație marină 2-3, cu înălțimi ale valului cuprinse între 0,3 m – 1,5 m propagate preponderant din sector estic și nordic. Prognoza valurilor a fost realizată în cadrul proiectului Safebless (Safe Navigation în the Western Black Sea Basin) <https://nimrd.hidromod.com/NIMRD/dashboard/>)

INCDM « GRIGORE ANTIPA »	ABA-DL	DSPJ
DIRECTOR GENERAL, Dr. Florin Timofte	DIRECTOR, Stelică HAGI	DIRECTOR EXECUTIV, EC. Cristina Mihaela SCHIPOR
DIRECTOR ȘTIINȚIFIC, Dr. Laura BOICENCO		DIRECTORUL EX. ADJ., Dr. Ramona ILIUTA
Cercetător științific I Dr. Andra OROS 	Inginer Șef SGA C-ta, Cosmin CARAULĂ	Evaluarea Factorilor de Risc din Mediu de Viață și Munca, Dr. Luiza CARUCERU
	Șef Birou ELH, Cristina DUICULETE	