

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 30.06-14.07.2025

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 1-13 iulie conform <https://www.wunderground.com/>, (stația meteo din zona Constanța nord):

- Media perioadei: 24,4 °C
- Valori maxime diurne: 31 °C
- Valori minime nocturne: 16°C

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

- Viteză medie: 9 m/s
- Viteză maximă 16 m/s din direcția SV și rafale de 23 m/s în data de 9 iulie.
- Direcțiile predominante: SSV, S, VNV

Starea mării:

Înălțimea valului în zona Constanța – date înregistrate cu geamandura Spotter SofatOcean poziționată în zona Constanța Nord:

Înălțimea valului - valoarea maximă înregistrată 0,9 m, din direcția SE, în data de 8 iulie.

- Gradul de agitație marină s-a încadrat între 0 și 3, predominant gradul 2 (cu înălțimea valurilor cuprinsă între 0,1m - 0,5m în cea mai mare parte a intervalului analizat).
- Direcțiile de propagare a valurilor s-au manifestat cu o frecvență ridicată din S-SE

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

În perioada 30.06-14.07.2025, 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:

- 17,0 – 23,0°C (media 21,4°C) la Mamaia;

Temperatura apei mării a înregistrat valori eterogene care s-au situat sub media multianuală 2014-2024 culminând cu 10 iulie 2025, când a înregistrat 17°C, ca urmare a regimului vânturilor și curenților. Abaterile de la media multianuală a lunii iulie (1959-1999) au fost negative pe durata întregului interval analizat și cuprinse între -7,0°C și -1,0°C (Fig.3).

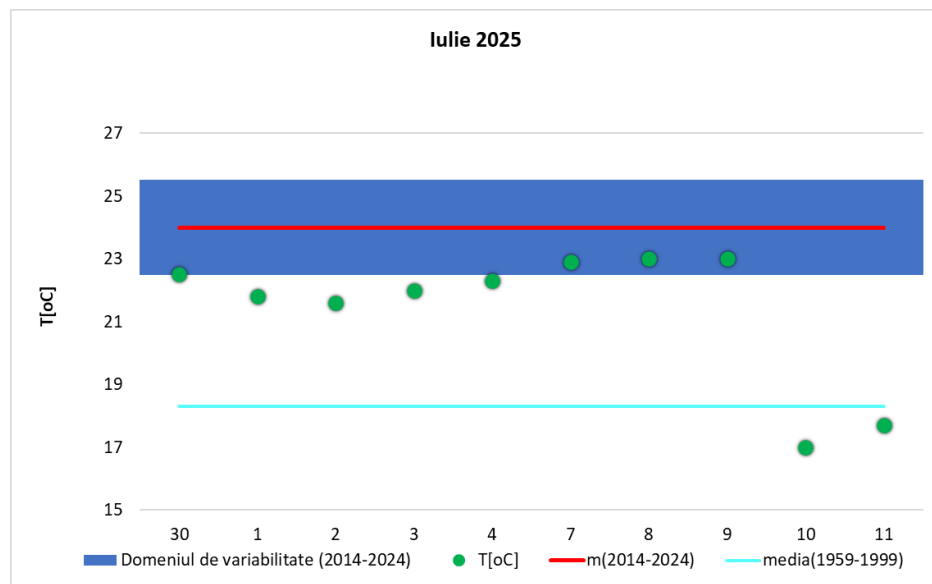


Fig.3 – Temperatura apei Mării Negre în intervalul 30.06 – 17.07.2025, Mamaia

Salinitatea:

- 17,18 – 22,56 PSU (media 19,18 ‰) la Mamaia;

Salinitatea apelor Mării Negre a înregistrat valori semnificativ 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 media lunară multianuală (2014-2024) au variat între +2,13‰ și +7,51‰ (Fig. 4).

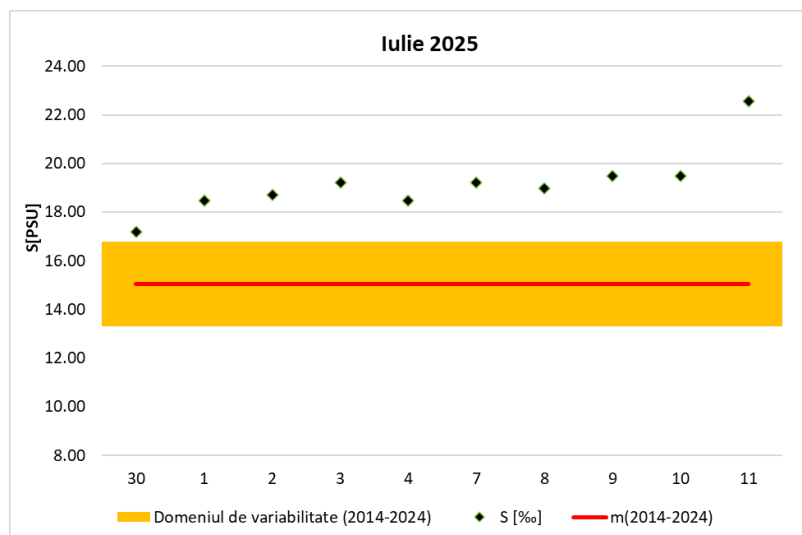


Fig. 4 – Salinitatea apei Mării Negre în intervalul 30.06 – 17.07.2025, Mamaia

Oxygen dizolvat:

- 3,45 – 5,22 cm³/L la Mamaia(media 4,70 cm³/L);
- 64,2 – 93,8% la Mamaia (media 85,0%);

Saturația oxigenului dizolvat s-au situat, în general, în 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 7 iulie este caracteristică unui regim ușor hipoxic. Abaterile de la media lunară multianuală (2014-2024) s-au încadrat între -28,7% și +0,9%.

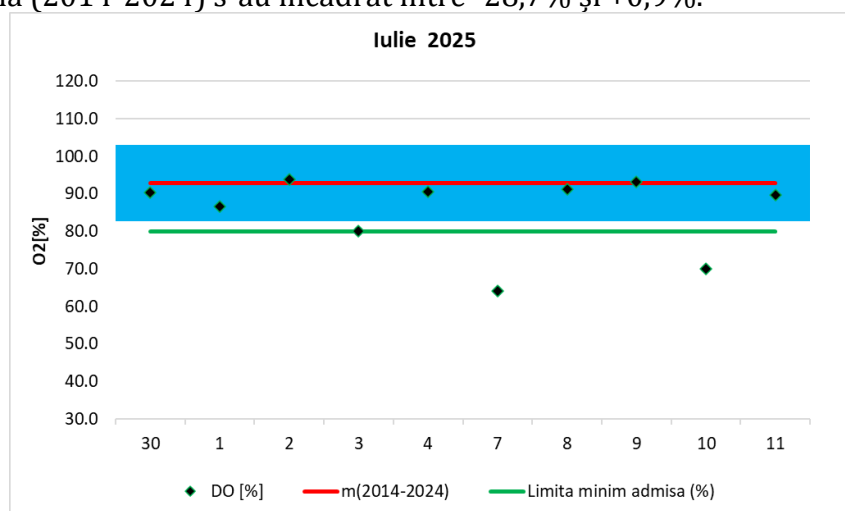


Fig.5 – Saturația în oxigen dizolvat a apei Mării Negre în intervalul 30.06 – 17.07.2025, Mamaia

pH :

- 7,87-8,11 la Mamaia (media 8,01);

În corelare ($r=0,63$) cu conținutul în oxigen dizolvat al apelor mării, pH-ul a deviat atât negativ de la domeniul variabilității normale, toate încadrându-se în limitele admise de Ord.161/2006, respectiv 6,5 – 9,0 (Fig.6).

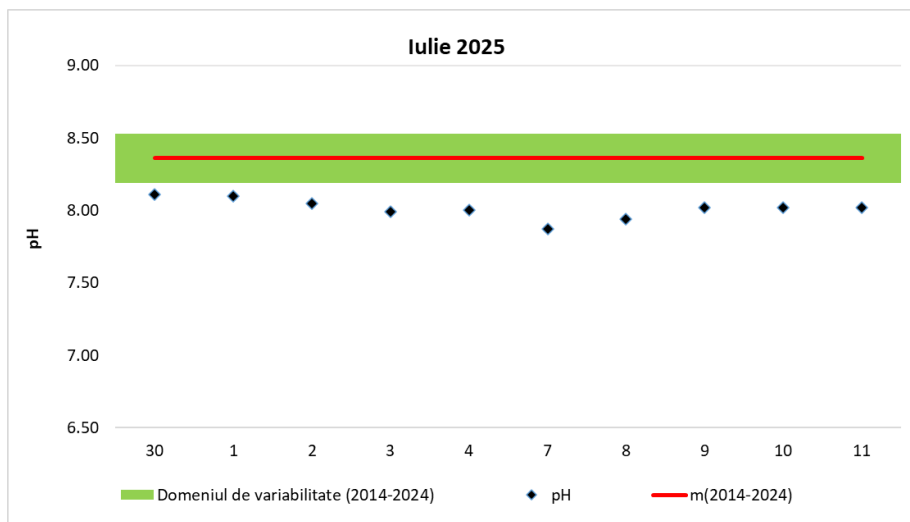


Fig.6 – pH-ul apei Mării Negre în intervalul 30.06 – 17.07.2025, Mamaia

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 20,95 $\mu\text{g/L}$ și 37,28 $\mu\text{g/L}$ cu o medie de 29,12 $\mu\text{g/L}$, 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 moderată în această perioadă, cu abundențe totale cuprinse între $494 \cdot 10^3$ cel/L și $618 \cdot 10^3$ cel/L. În prima săptămână, fitoplanctonul a fost dominat de diatomee care au reprezentat 66% din total (03 iulie), densitatea maximă fiind atinsă de *Cyclotella caspia* ($218 \cdot 10^3$ cel/L). În cea de-a doua săptămână, ponderea diatomeelor în comunitate a scăzut ușor, ajungând la 33%, fiind însoțită de o creștere semnificativă a euglenofitelor, de la 2% în prima săptămână la 32% în a doua, cu un maxim de densitate înregistrat de

Eutreptia lanowii ($196 \cdot 10^3$ cel/L). Dintre alte specii, se remarcă și cianobacteriile mici ($76 \cdot 10^3$ cel/L, pe 07 iulie), *Peridinium quadridentatum* (cu $70 \cdot 10^3$ cel/L, pe 07 iulie), *Skeletonema costatum* ($50 \cdot 10^3$ cel/L, pe 07 iulie), flagelatele mici ($38 \cdot 10^3$ cel/L, pe 03 iulie) și *Carteria* sp. ($30 \cdot 10^3$ cel/L, pe 03 iulie).

Densitatea microalgelor (mii cel/L):	494– 618;
Grupe dominante:	Diatomee (66%) – prima săptămână, Diatomee (33%) și euglenofite (32%) – a doua săptămână;
Specii dominante:	<i>Cyclotella caspia</i> , <i>Eutreptia lanowii</i> ;
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 30.06-14.07.2025

NAVODARI

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

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

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 țărmlui cu alge, alge în apă.
Mamaia VII - Melody –Terasa Azur
Plaja curata, linia țărmlui cu alge, alge în apă.
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 țărmlui cu alge, alge în apă.

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 Pescarese

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

VENUS

Venus 1. 1 – Restaurant Pescarese – Restaurant Calipso

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

Venus I 1.2 – Hotel Carmen

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

Venus II – Hotel Afrodita - PERLA VENUSULUI

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

Cordon Venus – Saturn – PERLA VENUSULUI – SATURN

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

SATURN

Saturn I – Hotel Sirena, Hotel Hora, Hotel Cerna, Hotel Aida, Hotel Cleopatra

plaja curata, linia tarmului cu alge, alge în apă.

Saturn II – Hotel Diana

plaja curata, linia tarmului cu alge, alge în apă.

MANGALIA

plaja curata, linia tarmului cu alge, alge în apă.

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 01.07 – 14.07.2024, linia tarmului si apa marii (in zona de imbaiere) au prezentat urmatoarele aspecte:

- in prima parte a intervalului pe plajele aferente statiunilor Navodari – Tuzla – Costinești
- Olimp nu au fost semnalate fenomene de inflorire algala importante (doar în zona Năvodari I, Mamaia VI, Mamaia VII și Mamaia VIII și zona Ion Rațiu - Modern au fost prezente cantități de alge pe linia tarmului și în apă) . Acesta a fost îndepărtat ca urmare a intervenției echipelor de la A.B.A.D.L.

- în zona de sud a litoralului fenomenul de înflorire algală s-a manifestat cu precădere în stațiunile Eforie Sud, Venus, Saturn și Mangalia.

În ultima parte a intervalului în apa mării și pe linia tarmului în stațiunile Mamaia, parțial în Constanța, Eforie Nord, Eforie Sud, Venus, Saturn și Mangalia a fost semnalată prezența masivă a algelor.

A.B.A.D-L a desfășurat activități zilnice, pe timpul nopții de igienizare a zonelor necontractate și a liniei tarmului cu echipe de muncitori, utilaje și mijloace de transport, în intervalul menționat fiind evacuată o cantitate de aproximativ 1310 to de alge și 60 tone scoică.

Și în zilele următoare se va interveni cu utilaje, mijloace de transport și muncitori pentru curățarea 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 **30.06.-04.07.2025** 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	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	3
Navodari II Hanul Piratilor	15	5
Navodari III – zona I Camping Marina Surf	15	14
Navodari III – zona II Perla Majestic	15	3
Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	15	3
Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	15	8

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	15
Mamaia I – zona 2 Enigma	45	4
Mamaia II Estival	15	5
Mamaia III Vega	15	15
Mamaia IV Rex	15	11
Mamaia V Castel	15	10
Mamaia VI Cazino	30	17
Mamaia VII Perla	15	3
Mamaia VIII Aurora	15	2
Constanta I Delfinariu	61	16
Constanta II Modern	61	18

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	2
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	6
Eforie Sud II Cazino	15	9
Costinesti I Pescarie	15	12
Costinesti II Forum	15	3

În săptămâna **07-11.07.2025** 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	9
Olimp II Zona 1	15	15
Olimp II Zona 2	15	7
Neptun I	46	4
Neptun II	30	10
Jupiter 1	109	8
Jupiter 2	30	10
Jupiter 3	15	10
Jupiter 4	61	6
Cap Aurora 1	45	5
Cap Aurora 2	15	9
Cap Aurora 3	46	8

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	Excelent 250 Bună 500 Satisfăcătoare >500	Excelent 100 Bună 200 Satisfăcătoare >200
Venus I Zona 1	15	5
Venus I Zona 2	15	2
Venus II	15	9
Venus	30	6
Cordon Venus Saturn 1	30	7
Cordon Venus Saturn 2	15	7
Saturn I	30	8
Saturn II	30	5
Mangalia	232	4
2 Mai	30	11
Vama Veche	30	8

Condiții posibile în următoarea perioadă

Perioada următoare, 14-18 iulie va fi caracterizată de temperaturi ridicate, cu maxime cuprinse între 30-31°C.

Starea de agitație marină pentru perioada 14 -18 iulie se va încadra în gradul de agitație marină 1-2, cu înălțimi ale valului cuprinse între 0,1 m – 0,5 m propagate preponderant din sector estic. Prognoza valurilor fost realizată în cadrul proiectului Safebless (Safe Navigation în the Western Black Sea Basin) <https://nimrd.hidromod.com/NIMRD/dashboard/>)