

I N F O R M A R E
PRIVIND CALITATEA APELOR DE ÎMBĂIERE ȘI A PLAJELOR
ÎN SECTORUL MAMAIA - MANGALIA
PERIOADA 1 – 12.06.2016

Caracterizarea parametrilor fizico-chimici si biologici
(INCDM Constanta)

În perioada 1-12.06.2016, conditiile de mediu au fost influentate de circulatia maselor de apa determinata de predominanta vanturilor din sector NV, VNV, cu intensități maxime care au ajuns pana la 27 km/h, in prima jumatate a intervalului, urmate de vanturi din directie SSE, ENE, cu rafale de pana la 30 km/h. Cerul a fost variabil, s-au inregistrat precipitatii si descarcari electrice, iar temperatura maxima a aerului in timpul zilei a oscilat între 19 - 27 °C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a oscilat intre: 33,0 si 48,0 cm, valoarea medie a intervalului 1 – 12 iunie 2016 a fost de 40.87 cm, nivelul mediu fiind semnificativ mai mare fata de media multianuala pentru perioada 1933 – 2013 (23.3 cm).

In perioada 1-12.06.2016, in urma masurărilor efectuate de INCDM Constanta zilnic/bisaptamanal in statia de monitorizare permanenta Cazino Mamaia (estacada), au fost inregistrate in apa marina urmatoarele valori ale parametrilor fizico-chimici si biologici:

Temperatura apei la suprafată:

- 18,5 – 20,0°C (media 19,49°C) la Mamaia - Cazino;

În strânsă legătură cu evolutia temperaturii aerului, temperatura medie a apei mării s-a încadrat în limitele variabilității naturale ale zonei, fiind comparabilă, desi usor mai scazuta, cu media multianuală 2004-2014 a lunii iunie ($20,0 \pm 1,0^\circ\text{C}$)

Salinitatea:

- 11,67 – 14,40 PSU (media 13,00 PSU) la Mamaia – Cazino;

Salinitatea a înregistrat fluctuații datorate precipitațiilor și aportului fluvial. Valoarea medie s-a încadrat în limitele variabilității naturale ale zonei, fiind comparabilă, desi usor mai scazuta, cu media multianuală 2004-2014 a lunii iunie ($14,22 \pm 1,34$ PSU).

Oxigen dizolvat:

- 4,87 – 6,68 cm³/L la Mamaia – Cazino (media 5,88 cm³/L);

Concentrațiile oxigenului dizolvat s-au menținut, în general, între limitele de variație ale lunii iunie (media multianuală 2004-2014), iar valorile s-au încadrat în limitele admise de Ord.161/2006.

pH :

- 8,23 – 8,90 la Mamaia –Cazino (media 8,45);

Valori normale și în limitele admise de Ord.161/2006, respectiv 6,5 – 9,0.

Hidrocarburi petroliere totale (HPT)

Conținutul mediu total în hidrocarburi petroliere determinat în probele de apă din stația de monitorizare permanentă Cazino Mamaia a variat în domeniul 55,4-67,9 (μg/L) cu o medie de 61,66 ± 8,83 (μg/L), valoare 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

În perioada 1-12.06.2016, comunitățile fitoplanctonice au avut o dezvoltare importantă datorită gradului redus de agitație a mării, dar și a temperaturii ridicate a apei. Pe tot parcursul perioadei, dominanța în densitate a aparținut diatomeului *Chaetoceros socialis* (cu o densitate maximă de 183·10⁶ cel·l⁻¹). La începutul perioadei, densități importante au înregistrat și diatomeul *Pseudonitzschia delicatissima* (81·10³ cel·l⁻¹), urmat de cianobacteria *Planktolyngbya circumcreta* (care a înregistrat valori cuprinse între 81-118·10³ cel·l⁻¹). Spre sfârșitul perioadei, crește proporția diatomeelor *Cyclotella caspia* (175·10³ cel·l⁻¹) și *Cerataulina pelagica* (97·10³ cel·l⁻¹), dar și a cianobacteriei *Pseudoanabaena limnetica* (886·10³ cel·l⁻¹) și a criptofitului *Hillea fusiformis* (80·10³ cel·l⁻¹).

Informare privind starea plajelor (transmisa de Adminstratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral (ABADL) / S.G.A. Constanta)

Informare asupra starii plajelor in data de: 13.06.2016

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, linia tarmului curata, apa curata.

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

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

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

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

MAMAIA

Mamaia I - Limita Navodari - Constanta – Enigma inclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia II - Enigma excusiv – 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, la linia tarmului, apa curata.

Mamaia VI - Galion Corabie- Sud Cazino

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia VII - Melody –Terasa Azur

Plaja curata, la linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia VIII - Terasa Azur – Canal de descarcare lac Tabacarie

Plaja curata, la linia tarmului curata, apa curata.

CONSTANTA

Constanta I – Zona FIN CO GERO

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 Bellona

Plaja curata, la linia tarmului dara de scoica, apa curata .

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, la linia tarmului dara de alge, apa cu alge.

Eforie Sud II - Dig Popovici - Dig Capul Turcului

Plaja curata, linia tarmului curata, apa cu alge in partea de sud.

Eforie Sud III - Dig Capul Turcului - Piscul Vulturului

Plaja curata, linia tarmului curata, apa cu alge in partea de nord.

COSTINESTI

Costinesti I - Zona Pescarie - str. Marii

Plaja curata, linia tarmului curata.

Costinesti II - str. Marii - Hotel Forum

Plaja curata, linia tarmului curata.

OLIMP

Olimp I - zona Cherhana - zona Piscina Oltenia

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

OlimpII-Piscina Oltenia-zona bufet Poliedral

plaja curata, la linia tarmului dara de alge, apa cu alge.

Olimp III- bufet Poliedral - zona O Protocol

plaja curata, linia tarmului -cordon subtire de alge, apa cu alge.

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

Operator DELTA AURORA

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Jupiter II- Hotel Hercule

plaja curata, la linia tarmului dara subtire de alge, apa curata.

Jupiter III -

plaja curata, la linia tarmului dara subtire de alge, apa cu alge.

Jupiter IV-Hotel Capitol - Hotel California

plaja curata, la linia tarmului dara de alge , apa cu alge.

CAP AURORA

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

plaja curata, linia tarmului.cordon alge, alge in apa.

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, la linia tarmului dara de alge, apa curata .

Venus II – Hotel Silvia – Bufet Adriana inclusiv – PERLA VENUSULUI

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

PERLA VENUSULUI

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

CORDON VENUS SATURN

Cordon Venus–Saturn I–PERLA VENUSULUI – izvor termal

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Cordon Venus – Saturn II – izvor termal – SATURN

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

SATURN

Sc ADRAS I

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

S.C.Adras II cordon +alge in apa

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata .

S.C. VIRTUS S.A.

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

MANGALIA

Mangalia – statia meteo - ALDINI

plaja curata, la linia tarmului dara de alge, zona Aldini, apa curata.

Mangalia - PLAJA CENTRALA

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.cord

Mangalia – ZONA PORT TURISTIC

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

2 MAI

2 Mai dig sud port Mangalia – pescarie

plaja curata, linia tarmului curata, apa curata .

VAMA VECHE

plaja curata, la linia tarmului dara de alge in sud, apa curata.

Datele au fost centralizate de Statia Hidromarina.

Urmare a monitorizarii liniei tarmului litoralului Marii Negre in perioada **01 -12.06.2016**, au rezultat urmatoarele:

- linia tarmului si apa marii in zona de imbaiere au fost curate, fara semnalarea unui fenomen important de inflorire algala, in statiunile Navodari, Mamaia, Constanta, Eforie Nord.
- Au fost observate cantitati importante de alge in statiunile din sudul litoralului.
- ABADL 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, rezultand cantitati de aproximativ **3846 tone** de alge si **68 tone** de deseuri.

Analize bacteriologice

Informații transmise de DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ (DSPJ)/ COMPARTIMENT IGIENA MEDIULUI Constanța

BULETIN INFORMATIV SĂPTĂMÂNA 06-12.06.2016

În săptămâna **06-10.06.2016** s-au recoltat 17 probe bacteriologice de apă de mare din 17 puncte de recoltă din zona Năvodari - Mamaia - Constanța, precum și 8 probe bacteriologice de apă de mare din 8 puncte de recoltă din zona Eforie Nord - Eforie Sud - Costinești.

Rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare sunt prezentate in tabelele urmatoare.

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	PS-LDSPJCT-15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LDSPJCT-16 SR EN ISO 7899-2-2000
	<i>Valori admise H.G. 546/2008 Valori de referinta 100/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 546/2008 Valori de referinta 100/100ml</i>
Navodari I Tabara Delfin	97	33
Navodari II Hanul Piratilor	98	40
Navodari III - zona I Camping Marina Surf	110	43
Navodari III - zona II Perla Majestic	109	41
Navodari IV - zona I Popas III Mamaia	96	40
Navodari IV - zona II Camping Pescaresc	95	40
Mamaia I - zona 1 Tabara Turist	98	40
Mamaia I - zona 2 Enigma	108	37
Mamaia II Estival	121	37
Mamaia III Vega	98	31
Mamaia IV Rex	97	36
Mamaia V Castel	134	33
Mamaia VI Cazino	122	29
Mamaia VII Perla	110	36
Mamaia VIII Aurora	146	42
Constanta I Delfinariu	122	43
Constanta II Modern	98	38

Felul sursei și locul recoltării	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml
	PS-L _{DSPJCT} -15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-L _{DSPJCT} -16 SR EN ISO 7899-2-2000
	<i>Valori admise</i> <i>H.G. 459/2002</i> <i>H.G. 546/2008</i> <i>Valori obligatorii</i> <i>2.000/100ml</i> <i>Valori de referinta</i> <i>100/100ml</i>	<i>Valori admise</i> <i>H.G. 459/2002</i> <i>H.G. 546/2008</i> <i>Valori obligatorii</i> <i>200/100ml</i> <i>Valori de referinta</i> <i>100/100ml</i>
Eforie Nord I Zona Debarcader	5	14
Eforie Nord II Zona Belona	1	3
Cordon Eforie I Tabara Azur	4	5
Cordon Eforie II Luminita	1	2
Eforie Sud I Splendid	7	8
Eforie Sud II Cazino	10	10
Costinesti I Pescarie	5	2
Costinesti II Forum	4	3

Condiții posibile în următoarea perioadă

Estimarea Administrației Naționale de Meteorologie asupra evoluției valorilor termice și a precipitațiilor pentru zona Dobrogea arată următoarele: în intervalul 13 – 20 iunie, valorile termice diurne vor marca o creștere accentuată, de la o medie regională de 23 de grade în primele două zile, la 28-30 de grade începând de joi, 16 iunie.

O creștere, în medie de aproximativ 4 grade, se va consemna și în ceea ce privește regimul termic nocturn, între începutul intervalului și cele mai calde nopți de la începutul celei de-a doua săptămâni de prognoză, când temperatura minimă se va situa în jurul valorii de 21 de grade.

Apoi, atât temperaturile maxime cât și cele minime vor marca o scădere ușoară și treptată spre 28 de grade, în medie, ziua și aproximativ 18 grade noaptea, valori apropiate de cele climatologic specifice acestei perioade.

În primele două zile ale intervalului de prognoză vor fi averse și se vor înregistra cantități mai importante de apă. Ulterior, probabilitatea de apariție a averselor va fi redusă și doar spre sfârșitul lunii iunie acestea își mai pot face apariția sporadic.