


/ 

M.M.P.  
INSTITUTUL NATIONAL DE  
CERCETARE DEZVOLTARE  
MARINA « GRIGORE ANTIPA »  
CONSTANTA

M.M.P.  
ADMINISTRATIA BAZINALA  
DE APA DOBROGEA-LITORAL  
CONSTANTA

M.S.  
DIRECTIA DE  
SANATATE PUBLICA JUDETEANA  
CONSTANTA

I.N.C.D.M. CONSTANTA  
NR. 2457/09.07.2012

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA  
DOBROGEA LITORAL  
INTRARE Nr. 12039  
An 2012 Luna 07 Zi 10  
INFORMARE

**privind calitatea apelor de înbăiere și a plajelor  
în sectorul Mamaia - Mangalia  
săptămâna 25 -29 iunie 2012**

**Caracterizarea parametrilor fizico-chimici si biologici (INCDM Constanta)**

In saptamana mentionata, conditiile de mediu au fost influentate de circulatia maselor de apa determinata de predominanta vanturilor din sector ESE si NV, cu intensități care au variat între 5 si 25 km/h. Cerul a fost partial noros, temperatura maxima a aerului a oscilat in timpul zilei între 27 - 30 °C.

In săptămâna 25-29.06.2012, in urma masurărilor efectuate de INCDM Constanta zilnic in zona Cazino Mamaia, au fost inregistrate in apa marina urmatoarele valori ale parametrilor fizico-chimici si biologici:

**Temperatura apei la suprafată:**

23,1 – 26,0 °C

În strânsă legătură cu creșterea temperaturilor aerului și regimul vânturilor, temperatura apei mării a fost mai ridicată cu 3,3 – 6,2 °C față de media multianuală 2001-2011 a lunii iunie (19,8 °C).

**Salinitatea:**

14,08 – 14,46 PSU

Salinitatea a avut valori caracteristice acestei perioade a anului, fiind, în medie, apropiată de media lunii iunie pentru perioada 2001-2011 (14,65 PSU) din zona Cazino Mamaia.

**Oxigen dizolvat:**

5,23 – 5,66 cm<sup>3</sup>/l

**Saturatia oxigenului dizolvat:**

100,0 – 102,7 %

Concentrațiile oxigenului dizolvat s-au menținut între limite relativ normale pentru luna iunie, fiind totuși ușor mai scăzute, față de media multianuala 2000-2010 de 6,42 cm<sup>3</sup>/l, respectiv 109,5 %.

Se remarcă oxigenarea bună a apelor.

**pH :**

8,01 – 8,17

Valori normale, ușor mai scăzute față de media lunii iunie din intervalul 2000-2010, 8,23.

**Fitoplancton**

Comunitățile fitoplanctonice și-au redus dezvoltarea comparativ cu săptămâna precedentă, valorile de abundență variind între 160 - 1130·10<sup>3</sup> cel·l<sup>-1</sup>.

Dominante în proporție de aprox. 75% au fost diatomeele, dintre care amintim specia *Skeletonema costatum*, cu o densitate maximă - 810·10<sup>3</sup> cel·l<sup>-1</sup>.

### Analize bacteriologice și chimice (informații transmise de DSPJ Constanta)

În săptămâna 25-27.06.2012 s-au recoltat 34 probe apă de mare (17 bacteriologice și 17 chimice) din 17 puncte de recoltă din zona Năvodari - Mamaia - Constanța , precum și 16 probe apă de mare (8 bacteriologice și 8 chimice) din 8 puncte de recoltă din zona Eforie Nord - Eforie Sud - Costinești.

De asemenea, din fiecare punct fix de recoltă s-au prelevat și câte 2 probe de nisip (umed și uscat). Esantioanele de nisip sunt corespunzătoare din punct de vedere chimic și microbiologic.

Rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare sunt prezentate în tabelele următoare.

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate excelentă în 12 puncte de recolta și bună în 5 puncte de recoltă.

Nr. Crt.	Felul sursei și locul recoltării	Coliformi totali / 100 ml	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml	Salmonella /L	Apa Corep. DA/NU H.G. 459/2002 Valori obligatorii
Nr. Ev. Reg		PS-LM-08 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LM-08 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LM-09 SR EN ISO 7899-2-2000	PS-LM-10 ISO 19250-2010	
		Valori admise H.G. 459/2002 10.000/100ml	Valori admise H.G. 459/2002 2.000/100ml	Valori admise H.G. 459/2002 200/100ml	Valori admise H.G. 459/2002 absent/ L	
1. 499	Navodari I Tabara Delfin	12	0	0	absent	DA
2. 500	Navodari II Hanul Piratilor	6	0	4	absent	DA
3. 501	Navodari III – zona I Camping Marina Surf	10	0	68	absent	DA
4. 502	Navodari III – zona II Perla Majestic	20	0	0	absent	DA
5. 503	Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	20	0	116	absent	DA
6. 504	Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	0	0	0	absent	DA
7. 505	Mamaia I – zona 1 Tabara Turist	80	0	106	absent	DA
8. 506	Mamaia I – zona 2 Enigma	20	0	86	absent	DA
9. 507	Mamaia II Estival	0	0	6	absent	DA
10. 508	Mamaia III Vega	20	16	34	absent	DA
11. 509	Mamaia IV Rex	200	0	140	absent	DA
12. 510	Mamaia V Castel	4	2	158	absent	DA
13. 511	Mamaia VI Cazino	8	0	76	absent	DA
14. 512	Mamaia VII Perla	10	0	42	absent	DA
15. 513	Mamaia VIII Aurora	22	8	142	absent	DA
16. 514	Constanta I Delfinariu	8	0	70	absent	DA
17. 515	Constanta II Modern	8	0	42	absent	DA

Nr. Crt.	Locul prelevării	pH Unitati pH SR ISO 10523:2009	Oxigen dizolvat mg/l SR EN 25813:2000	Grad saturatie in O <sub>2</sub> % SR EN 25813:2000	CBO5 mg/l SR EN 1899- 2:2002	Fenoli (valoare obligatorie) mg/l SR ISO 6439 :2001 SR ISO 6439 :2001/C 91:2006	Uleiuri minerale SR 7587 :1996 (Det. Calitativa)	Substante tensioactive (valoare de referinta) mg/l SR ISO 7875- 1 :1996
	CMA conform HG 459/2002	6-9	-	80-120	≤ 5	≤ 0,05	-	≤ 0,3
206	Navodari I - Tabara Delfin	8,41	7,16	87,21	1,91	0.0	NEGATIV	0,002
207	Navodari II - Hanul Piratilor	8,49	7,07	86,11	1,89	0.0	NEGATIV	0,002
208	Navodari III Zona I Camping Marina Surf	8,50	7,03	85,62	1,51	0.0	NEGATIV	0,002
209	Navodari III Zona II Perla Majestic	8,48	6,63	80,75	1,58	0.0	NEGATIV	0,001
210	Navodari IV Zona I Popas III Mamaia	8,49	6,84	83,31	1,71	0.0	NEGATIV	0,001
211	Navodari IV Zona II Camping Pescaresc	8,48	6,27	80,37	1,94	0.0	NEGATIV	0,002
212	Mamaia I - Zona 1 - Tabara Turist	8,64	7,87	98,0	1,60	0.0	NEGATIV	0,003
213	Mamaia I Zona 2 - Enigma	8,52	6,61	82,31	2,3	0.0	NEGATIV	0,003
214	Mamaia II - Estival	8,48	6,58	82,0	1,63	0.0	NEGATIV	0,003
215	Mamaia III - Vega	8,46	6,80	86,08	1,68	0.0	NEGATIV	0,002
216	Mamaia IV - Rex	8,47	6,57	83,16	1,99	0.0	NEGATIV	0,002
217	Mamaia V - Castel	8,69	7,71	97,60	1,48	0.0	NEGATIV	0,002
218	Mamaia VI - Cazino	8,73	7,82	98,0	1,24	0.0	NEGATIV	0,003
219	Mamaia VII - Perla	8,71	7,80	97,74	1,30	0.0	NEGATIV	0,003
220	Mamaia VIII - Aurora	8,53	6,80	82,51	1,43	0.0	NEGATIV	0,003
221	Constanta I - Delfinariu	8,49	6,26	80,0	1,78	0.0	NEGATIV	0,002
222	Constanta II - Modern	8,49	7,44	94,06	1,44	0.0	NEGATIV	0,002

Observatii: Conform procesului verbal, zonele se prezinta fara modificari anormale ale culorii, fara film vizibil la suprafata apei, fara miros strain, fara spuma, fara miros specific de fenol, fara reziduuri. Temperatura apei marii este de 23 C.

Nr. Crt.	Felul sursei și locul recoltării	Coliformi totali / 100 ml	Coliformi fecali /100 ml	Enterococ/ 100 ml	Salmonella /L	Apa Corep. DA/NU H.G. 459/2002 Valori obligatorii
		PS-LM-08 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LM-08 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LM-09 SR EN ISO 7899-2-2000	PS-LM-10 ISO 19250-2010	
		<i>Valori admise H.G. 459/2002 10.000/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 2.000/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 200/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 absent/ L</i>	
1. 550	Eforie Nord I Debarcader	114	0	4	absent	DA
2. 551	Eforie Nord II Belona	162	32	4	absent	DA
3. 552	Cordon Eforie I Tabara Azur	108	54	32	absent	DA
4. 553	Cordon Eforie II Luminita	168	34	64	absent	DA
5. 554	Eforie Sud I Splendid Beach	144	28	12	absent	DA
6. 555	Eforie Sud II Cazino	128	26	6	absent	DA
7. 556	Costinesti I Pescarie	88	18	14	absent	DA
8. 557	Costinesti II Forum	240	120	22	absent	DA

Nr. Crt.	Locul prelevării	pH Unitati pH SR ISO 10523:2009	Oxigen dizolvat mg/l SR EN 25813:2000	Grad saturatie in O <sub>2</sub> % SR EN 25813:2000	CBO5 mg/l SR EN 1899-2:2002	Fenoli (valoare obligatorie) mg/l SR ISO 6439 :2001 SR ISO 6439 :2001/C 91:2006	Uleiuri minerale SR 7587:1996 (Det. Calitativa)	Substante tensioactive (valoare de referinta) mg/l SR ISO 7875-1:1996
	CMA conform HG 459/2002	6-9	-	80-120	≤ 5	≤ 0,05	-	≤ 0,3
223	EFORIE NORD I ZONA DEBARCADER	8,36	8,3	102,44		0.0	NEGATIV	0,002
224	EFORIE NORD II ZONA BELONA	8,47	7,97	98,41		0.0	NEGATIV	0,002
225	CORDON EFORIE I - TABARA AZUR	8,54	7,70	95,01		0.0	NEGATIV	0,002
226	CORDON EFORIE II - LUMINITA	8,56	8,09	99,94		0.0	NEGATIV	0,001
227	EFORIE SUD I - SPLENDID	8,45	7,97	99,10		0.0	NEGATIV	0,003
228	EFORIE SUD II - CAZINO	8,43	8,12	101,04		0.0	NEGATIV	0,003
229	COSTINESTI I - PESCARIE	8,55	8,46	105,23		0.0	NEGATIV	0,001
230	COSTINESTI II - FORUM	8,58	8,33	103,57		0.0	NEGATIV	0,004

Observatii: Conform procesului verbal, zonele se prezinta fara modificari anormale ale culorii, fara film vizibil la suprafata apei, fara miros strain, fara spuma, fara miros specific de fenol, fara reziduuri; temperatura apei marii este de 22 °C.

**Informare privind starea plajelor in saptamana 26.06-02.07.2012**

**(transmisa de ABADL Constanta)**

**Urmare a centralizarii informarilor transmise de observatorii ABA DL care monitorizeaza zilnic situatia starii liniei tarmului si a apei Marii Negre, s-au efectuat urmatoarele observatii:**

**Navodari** - in cursul saptamanii analizate linia tarmului si apa au fost curate, cu exceptia zonei de nord ( Dig Midia), unde la inceputul intervalului a fost prezenta o dara de alge.

**Mamaia** - in cea mai mare parte a intervalului linia tarmului a fost curata, apa a fost curata, cu exceptia zonelor de tarm din dreptul Hotelurilor Neptun, Ovidiu, Flora, unde s-a observat prezenta unui cordon gros de alge la tarm. In zona de sud a statiunii, ocazional au fost prezente alge in cantitati mici in apa.

**Constanta** - in cea mai mare parte a intervalului linia tarmului a fost curata, apa a fost curata, cu exceptia zonelor de tarm din zona de nord, unde au fost prezente dare subtiri de alge.

**Eforie Nord** - in perioada analizata apa si linia tarmului au fost curate.

**Eforie Sud** - apa a fost curata, cu exceptia zonelor situate in dreptul digului Popovici si Capul Turcului, unde in prima parte a intervalului au fost prezente cantitati importante de alge in apa.

**Costinesti** - apa a fost curata, cu exceptia zonei Obelisc-Forum, unde se s-a observat prezenta algelor in apa.

**Olimp** - apa a fost curata, cu exceptia zonei Piscina Oltenia - Bufet Poliedral unde s-a observat un cordon subtire de alge la linia tarmului.

**Neptun** - apa a fost curata, linia tarmului a fost si ea curata. Ocazional au fost prezente dare subtiri de alge in zona Terasei Briza.

**Cap Aurora, Jupiter, Venus** - apa a fost curata, ocazional s-a putut observa o dara subtire de alge la tarm in zona golfurilor.

**Mangalia** - in apa s-a putut observa prezenta algelor in prima parte a intervalului.

**2 Mai, Vama Veche** - apa a fost curata si linia tarmului a fost curata.



In saptamana 26.06 – 02.07.2012 reprezentantii A.B.A. Dobrogea-Litoral – S.G.A. Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca 54 tone deseuri si cca 1248 tone de alge, dupa cum urmeaza:

Sector Mamaia: 12 tone deseuri si 532 tone alge;  
Sector Eforie: 27 tone deseuri si 220 tone alge;  
Sector Sud litoral: 15 tone deseuri si 496 tone alge.

### Condiții posibile în următoarea săptămână

In urmatoarea saptamana, temperatura aerului va creste usor, cu valori maxime in timpul zilei de pana la 34 °C, cerul va fi senin in prima parte a intervalului si partial noros spre sfarsitul saptamanii, iar vantul va fi predominant din sector NNV si NE, cu viteze cuprinse intre 5 - 20 km/h.


INCDM  
« GRIGORE ANTIPA »

DIRECTOR  
Dr.ing. Stelian NICOLAEV

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC,  
Dr. Tabia ZAHARIA

Responsabil monitoring,

Dr. esIII Andra OROS



ABADL

DIRECTOR  
Marian BILKEA  
DIRECTOR ȘEF  
Camelia FULBERE

Sef Serviciu GMPRA,

Ing. Daniela POPESCU



Sef Lucr. Dr. Dina CONSTANTIN

DIRECTORUL EX. ADJ.,

Dr. Mihaela DINISOV

Compartiment Evaluare  
Factori de Risc de Mediu,

Dr. Luiza CARUCERU

