

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 F O R M A R E**  
**privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor**  
**în sectorul Mamaia - Mangalia**  
**săptămâna 15-19 august 2011**

**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 NNV si V, cu intensități cuprinse între 6-10 km/h, in prima jumatate a intervalului, si ESE (8-13 km/h), in a doua jumatate Cerul a fost in general senin, iar temperatura maxima a aerului a oscilat in timpul zilei între 29-31<sup>0</sup>C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a variat între 6 si 23,4 cm, valori in general normale in raport cu media multianuala 2000 – 2009 a lunii august (22,5 cm).

In săptămâna 15-19.08.2011, in urma măsurătorilor efectuate de INCDM Constanta, zilnic in zona Cazino Mamaia si saptamanal in zona Neptun, au fost inregistrate in apa marina urmatoarele valori ale parametrilor fizico-chimici si biologici:

**Temperatura apei la suprafată:**

- 22,6 – 22,9 <sup>0</sup>C la Mamaia - Cazino;
- 25,7 <sup>0</sup>C la Neptun;

Temperatura apelor marine s-a mentinut la valori normale fata de valorile medii multianuale 2000-2010 (24,1 <sup>0</sup>C) inregistrate in luna august.

### **Salinitatea:**

- 13,65 – 14,65 PSU la Mamaia – Cazino;
- 15,14 PSU la Neptun;

Valorile salinitatii au crescut usor fata de saptamana precedenta, fiind normale in comparatie cu media lunii august pentru perioada 2000-2010 (14,32 PSU) din statia Cazino Mamaia.

### **Oxigen dizolvat:**

- 4,35 – 5,62 cm<sup>3</sup>/l la Mamaia - Cazino;
- 5,35 cm<sup>3</sup>/l la Neptun;

### **Saturatia oxigenului dizolvat:**

- 78,1 – 101,6 % la Mamaia – Cazino;
- 102,5 % la Neptun;

Concentratiile oxigenului dizolvat au scazut usor in zona Mamaia fata de saptamana precedenta, dar s-au mentinut la valori normale fata de media multianuala 2000-2010 a lunii august de 5,84 cm<sup>3</sup>/l , respectiv 103,3 %.

### **pH:**

- 8,14 – 8,28 la Mamaia –Cazinou;
- 8,29 la Neptun;

Valori normale (media lunii august in intervalul 2000-2010 fiind 8,34).

## Fitoplancton

Densitățile comunităților fitoplanctonice s-au menținut la valori apropiate săptămânii precedente, variind între 50 - 320·10<sup>3</sup> cel·l<sup>-1</sup>. Speciile dominante au fost dinoflagelatele, dintre care amintim specia *Gymnodinium splendens* cu o densitate maximă de 270·10<sup>3</sup> cel·l<sup>-1</sup>.

## Analiza bacteriologică

**Data: 16.08.2011**

Nr. crt.	STATIA	Indicatori bacterieni (MPN/100ml)					
		CT		CF		SF	
			Norma		Norma		Norma
1	Cazino-Mamaia	170	10 000	130	2000	11	100
2	Neptun	220	10 000	170	2000	11	100

In perioada analizat nu s-au inregistrat depasiri ale limitelor prevăzute de normele nationale și Directivele Comunității Europene pentru indicatorii CT, CF si SF.

## Informare privind starea plajelor in saptamana 15 – 21. 08. 2011 (transmisa de ABADL Constanta)

Urmare centralizarii informarilor transmise de observatorii ABA DL care monitorizeaza zilnic situatia starii liniei tarmului si a apei Marii Negre, va transmitem urmatoarele:

In saptamana 15 – 21.08.2011 reprezentantii A.B.A. Dobrogea – Litoral, SGA Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **204 tone deseuri** si cca **2177 tone de alge**, dupa cum urmeaza:

**Sector Mamaia:** 31 tone deseuri si 405 tone alge;

**Sector Eforie:** 80 tone deseuri si 510 tone alge;

**Sector Sud litoral:** 88 tone deseuri si 1262 tone alge;

**Calitatea apei de imbaiere dpdv bacteriologic și chimic**  
**(informații transmise de DSPJ Constanta)**

În săptămâna 15-19.08.2011 s-au recoltat 46 probe apă de mare (23 bacteriologice și 23 chimice) din zona Mangalia – Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Saturn, Mangalia, 2 Mai, Vama Veche.

De asemenea, din fiecare punct fix de recoltă s-au prelevat și câte 2 probe de nisip (umed și uscat).

Vă înaintăm rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare, cele de nisip fiind încă în lucru. Pentru săptămâna 01-05.08.2011, rezultatele analizelor efectuate pe probele de nisip sunt conform normativelor în vigoare.

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate **excelenta/foarte bună** în toate cele **23** locații.

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 SO 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. 1227	Olimp I	120	0	8	absent	DA
2. 1228	Olimp II – Zona 1	6	0	22	absent	DA
3. 1229	Olimp II – Zona 2	4	0	4	absent	DA
4. 1230	Neptun I	140	20	27	absent	DA
5. 1231	Neptun II	4	2	5	absent	DA
6. 1232	Jupiter 1	62	25	31	absent	DA
7. 1233	Jupiter 2	18	11	29	absent	DA
8. 1234	Jupiter 3	26	0	5	absent	DA
9. 1235	Jupiter 4	4	0	4	absent	DA
10. 1236	Cap Aurora 1	4	0	6	absent	DA
11. 1237	Cap Aurora 2	49	0	27	absent	DA
12. 1238	Cap Aurora 3	64	25	27	absent	DA

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
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	
13. 1239	Venus I – Zona 1	65	0	20	absent	DA
14. 1240	Venus I – Zona 2	41	23	27	absent	DA
15. 1241	Venus II	18	4	14	absent	DA
16. 1242	Venus	26	16	16	absent	DA
17. 1243	Cordon Venus Saturn 1	45	18	27	absent	DA
18. 1244	Cordon Venus Saturn 2	42	32	16	absent	DA
19. 1245	Saturn I	100	0	5	absent	DA
20. 1246	Saturn II	20	0	8	absent	DA
21. 1247	Mangalia	7	4	0	absent	DA
22. 1248	2 Mai	4	0	2	absent	DA
23. 1249	Vama Veche	20	11	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
521	Olimp I	8.23	6.22	81.30	1.70	0.0	NEGATIV	0.003
522	Olimp II - zona 1	8.39	5.45	71.24	0.67	0.0	NEGATIV	0.003
523	Olimp II - zona 2	8.46	6.67	87.19	0.85	0.0	NEGATIV	0.003
524	Neptun I	8.43	6.89	90.06	1.80	0.0	NEGATIV	0.004
525	Neptun II	8.43	5.99	78.30	1.50	0.0	NEGATIV	0.004
526	Jupiter 1	8.42	6.61	86.63	1.63	0.0	NEGATIV	0.003
527	Jupiter 2	8.41	6.05	79.29	1.35	0.0	NEGATIV	0.005
528	Jupiter 3	8.42	6.43	84.27	0.96	0.0	NEGATIV	0.005
529	Jupiter 4	8.44	7.10	93.05	1.20	0.0	NEGATIV	0.003
530	Cap Aurora 1	8.43	6.78	88.62	2.18	0.0	NEGATIV	0.006
531	Cap Aurora 2	8.43	7.51	98.17	2.09	0.0	NEGATIV	0.003
532	Cap Aurora 3	8.44	7.34	95.94	1.52	0.0	NEGATIV	0.006

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
533	Venus I – zona 1	8.44	7.50	98.04	1.99	0.0	NEGATIV	0.004
534	Venus I – zona 2	8.44	8.04	105.09	2.33	0.0	NEGATIV	0.003
535	Venus II	8.46	6.67	87.19	3.08	0.0	NEGATIV	0.003
536	Venus	8.44	7.04	92.02	2.91	0.0	NEGATIV	0.004
537	Cordon Venus Saturn I	8.44	7.65	100.00	2.51	0.0	NEGATIV	0.005
538	Cordon Venus Saturn 2	8.44	7.07	92.42	1.50	0.0	NEGATIV	0.005
539	Saturn I	8.45	6.74	87.98	1.21	0.0	NEGATIV	0.005
540	Saturn II	8.46	7.14	93.21	1.45	0.0	NEGATIV	0.003
541	Mangalia	8.39	5.81	76.15	2.65	0.0	NEGATIV	0.003
542	2 Mai	8.38	5.06	66.32	2.44	0.0	NEGATIV	0.003
543	Vama Veche	8.41	8.05	105.50	4.60	0.0	NEGATIV	0.004
Observatii:Conform procesului verbal de recolta, zonele se prezinta fara modificari anormale ale culorii, fara film vizibil la suprafata apei, fara miros strain, fara spuma, fara miros fenol, fara reziduuri; temperatura apei marii este de 24°C.								



### **Condiții posibile în următoarea săptămână**

In următoarea săptămână, cerul va fi predominant senin, temperatura aerului va avea valori cuprinse între 28 - 32 °C, iar vantul va fi predominant din sector E, ENE și SSE (5-13 km/h).