

**I N F O R M A R E**  
**privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor**  
**în sectorul Mamaia - Mangalia**  
**săptămâna 22-26 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 ENE si E, cu intensități care au ajuns pana la 28 km/h. Cerul a fost in general senin, iar temperatura maxima a aerului a oscilat in timpul zilei între 26-32<sup>0</sup>C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a variat între 9 si 29,4 cm, valori in general normale in raport cu media multianuala 2000 – 2009 a lunii august (22,5 cm).

In săptămâna 22-26.08.2011, in urma măsurătorilor efectuate de INCDM Constanta, zilnic in zona Casino Mamaia si saptamanal in zona Neptun, au fost inregistrate in apa marina urmatoarele valori ale parametrilor fizico-chimici si biologici:

**Temperatura apei la suprafată:**

- 21,9 – 23,6 <sup>0</sup>C la Mamaia - Casino;
- 23,3 <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:**

- 15,14 – 15,64 PSU la Mamaia – Cazino;
- 16,26 PSU la Neptun;

Valorile salinitatii au continuat sa creasca usor, fiind normale in comparatie cu media lunii august pentru perioada 2000-2010 (14,32 PSU) din statia Cazino Mamaia.

### **Oxigen dizolvat:**

- 5,34 – 5,78 cm<sup>3</sup>/l la Mamaia - Cazino;
- 5,28 cm<sup>3</sup>/l la Neptun;

### **Saturatia oxigenului dizolvat:**

- 97,27 – 103,3 % la Mamaia – Cazino;
- 99,01 % la Neptun;

Concentratiile oxigenului dizolvat 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:**

- 8,28 – 8,32 la Mamaia –Cazino;
- 8,26 la Neptun;

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

### **Hidrocarburi totale**

- 109,1 – 135,8 µg/L la Mamaia –Cazino;
- 101,6 – 185,0 µg/L la Neptun;

Valori moderate.

## Fitoplancton

Densitățile comunităților fitoplanctonice au fost de aprox. 3 ori mai mici comparativ cu săptămâna precedentă, variind între 50 - 110·10<sup>3</sup> cel·l<sup>-1</sup>. Speciile dominante au fost diatomeele, dintre care amintim specia *Cerataulina pelagica* cu o densitate maximă de 90·10<sup>3</sup> cel·l<sup>-1</sup>.

## Informare privind starea plajelor in saptamana 22 – 28. 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 22 – 28.08.2011 reprezentantii A.B.A. Dobrogea – Litoral, SGA Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **76 tone deseuri** si cca **501 tone de alge**, dupa cum urmeaza:

- **Sector Mamaia:** 8 tone deseuri si 260 tone alge;
- **Sector Eforie:** 32 tone deseuri si 50 tone alge;
- **Sector Sud litoral:** 36 tone deseuri si 191 tone alge;

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

În săptămâna 22-23.08.2011 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.

Deasemenea, 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 corespunzatoare din punct de vedere chimic si microbiologic.

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate **excelentă** în 23 puncte de recolta și **bună** în 2 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.	Navodari I Tabara Delfin	33	29	38	absent	DA
1354						
2.	Navodari II Hanul Piratilor	8	0	6	absent	DA
1355						
3.	Navodari III – zona I Camping Marina Surf	26	26	27	absent	DA
1356						
4.	Navodari III – zona II Perla Majestic	34	34	16	absent	DA
1357						
5.	Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	35	23	22	absent	DA
1358						
6.	Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	4	2	2	absent	DA
1359						
7.	Mamaia I – zona 1 Tabara Turist	140	140	32	absent	DA
1360						
8.	Mamaia I – zona 2 Enigma	44	42	22	absent	DA
1361						
9.	Mamaia II Estival	10	0	0	absent	DA
1362						
10.	Mamaia III Vega	10	2	0	absent	DA
1363						
11.	Mamaia IV Rex	46	43	27	absent	DA
1364						
12.	Mamaia V Castel	38	35	25	absent	DA
1365						
13.	Mamaia VI Cazino	12	0	0	absent	DA
1366						
14.	Mamaia VII Perla	300	260	74	absent	DA
1367						
15.	Mamaia VIII Aurora	6	0	0	absent	DA
1368						
16.	Constanta I Delfinariu	65	62	18	absent	DA
1369						
17.	Constanta II Modern	14	0	2	absent	DA
1370						

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
600	Navodari I -Tabara Delfin	7.88	8.34	104.12	1.35	0.0	NEGATIV	0.004
601	Navodari II - Hanul Piratilor	7.55	8.84	110.36	1.07	0.0	NEGATIV	0.003
602	Navodari III Zona I Camping Marina Surf	7.44	8.87	110.73	0.80	0.0	NEGATIV	0.003
603	Navodari III Zona II Perla Majestic	7.55	8.22	102.62	1.08	0.0	NEGATIV	0.004
604	Navodari IV Zona I Popas III Mamaia	7.57	8.58	107.25	0.65	0.0	NEGATIV	0.004
605	Navodari IV Zona II Camping Pescaresc	7.65	8.66	108.25	1.40	0.0	NEGATIV	0.004
606	Mamaia I – Zona 1 - Tabara Turist	7.66	7.89	98.62	0.96	0.0	NEGATIV	0.003
607	Mamaia I Zona 2 - Enigma	7.61	8.07	100.87	1.01	0.0	NEGATIV	0.003
608	Mamaia II - Estival	7.61	8.10	101.25	1.10	0.0	NEGATIV	0.005
609	Mamaia III - Vega	7.61	8.20	102.50	0.85	0.0	NEGATIV	0.005
610	Mamaia IV - Rex	7.87	8.07	100.87	0.93	0.0	NEGATIV	0.004
611	Mamaia V - Castel	7.93	8.18	107.25	0.95	0.0	NEGATIV	0.003
612	Mamaia VI - Cazino	7.97	8.26	103.25	1.0	0.0	NEGATIV	0.004
613	Mamaia VII - Perla	7.94	7.98	99.75	0.82	0.0	NEGATIV	0.004
614	Mamaia VIII - Aurora	7.95	8.54	101.30	1.10	0.0	NEGATIV	0.003
615	Constanta I - Delfinariu	7.93	8.99	106.75	0.68	0.0	NEGATIV	0.003
616	Constanta II - Modern	7.74	8.52	112.37	0.88	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 specific de fenol, fara reziduuri. Temperatura apei marii este de 22°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
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. 1405	Eforie Nord I Debarcader	10	0	2	absent	DA
2. 1406	Eforie Nord II Belona	6	0	4	absent	DA
3. 1407	Cordon Eforie I Tabara Azur	2	0	0	absent	DA
4. 1408	Cordon Eforie II Luminita	38	8	8	absent	DA
5. 1409	Eforie Sud I Splendid Beach	6	2	10	absent	DA
6. 1410	Eforie Sud II Cazino	10	0	0	absent	DA
7. 1411	Costinesti I Pescarie	8	0	10	absent	DA
8. 1412	Costinesti II Forum	12	0	8	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
617	EFORIE NORD I ZONA DEBARCADER	8.36	7.99	101.78	0.83	0.0	NEGATIV	0.005
618	EFORIE NORD II ZONA BELONA	8.47	8.51	108.41	1.10	0.0	NEGATIV	0.002
619	CORDON EFORIE I - TABARA AZUR	8.48	8.57	109.17	2.09	0.0	NEGATIV	0.002
620	CORDON EFORIE II - LUMINITA	8.49	7.73	98.47	0.84	0.0	NEGATIV	0.004
621	EFORIE SUD I - SPLENDID	8.46	7.99	102.17	0.89	0.0	NEGATIV	0.005
622	EFORIE SUD II - CAZINO	8.48	7.72	98.72	0.74	0.0	NEGATIV	0.004
623	COSTINESTI I - PESCARIE	8.47	7.63	97.57	0.94	0.0	NEGATIV	0.004
624	COSTINESTI II - FORUM	8.47	7.64	97.70	1.15	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 23 °C.								

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

In următoarea săptămână, cerul va fi predominant senin, temperatura aerului se va mentine in intervalul 27 - 32 °C, iar vantul va fi predominant din sector ENE, VSV si SSE spre sfarsitul saptamanii (6-19 km/h).