

I N F O R M A R E
privind calitatea apelor de înbăiere și a plajelor
în sectorul Mamaia - Mangalia
săptămâna 4 - 8 iulie 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 VSV, cu intensități cuprinse între 6 - 21 km/h. Cerul a fost în general senin, iar temperatura maxima a aerului a fost în crestere, oscilând în timpul zilei între 25 - 31⁰C.

Nivelul mării măsurat la maregraful port Constanta a oscilat între 12 și 32 cm, valori revenind la normal față de situatia din saptamana precedenta, fiind mai apropiate de media multianuala 2000 – 2009 a lunii iulie (24,8 cm).

In săptămâna 4-8.07.2011, în urma măsurătorilor efectuate de INCDM Constanta, zilnic în zona Cazino Mamaia și saptamanal în zona Neptun, au fost înregistrate în apa marina urmatoarele valori ale parametrilor fizico-chimici și biologici:

Temperatura apei la suprafată:

- 20.4 - 22.6 ⁰C la Mamaia - Cazino;
- 22,3 ⁰C la Neptun;

Temperatura apelor marine a crescut ușor fata de saptamana precedenta, valorile înregistrate fiind apropiate de valorile medii multianuale 2000-2010 (22,2 ⁰C) înregistrate în luna iulie.

Salinitatea:

- 15.89 – 16.76 PSU la Mamaia – Cazino;
- 15.89 PSU la Neptun;

Valorile salinitatii s-au mentinut la valori normale in raport cu media lunii iulie pentru perioada 2000-2010 (14,32 PSU) din zona Cazino Mamaia.

Oxigen dizolvat:

- 5.88 – 7.01 cm³/l la Mamaia - Cazino;
- 5.18 cm³/l la Neptun;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 102.6 – 129.8 % la Mamaia – Cazino;
- 93.67 % la Neptun;

Concentratiile oxigenului dizolvat s-au incadrat intre limite normale pentru luna iulie, fata de media multianuala 2000-2010 de 6,25 cm³/l , respectiv 107.6 %.

pH:

- 8,15 – 8,39 la Mamaia –Cazinou;
- 8,27 la Neptun;

Valori normale (media lunii iunie in intervalul 2000-2010 fiind 8,23).

Hidrocarburi totale

- 185.4 µg/L la Mamaia – Cazinou;
- 122.9 µg/L la Neptun;

Valori normale, usor scazute fata de saptamana precedenta.

Analiza bacteriologică

Data: 04.07.2011

Nr. crt.	STATIA	Indicatori bacterieni (MPN/100ml)					
		CT		CF		SF	
			Norma		Norma		Norma
1	Cazino-Mamaia	140	10 000	39	2000	0	100
2	Neptun	17	10 000	11	2000	14	100

In perioada analizata, la statia Cazino-Mamaia si Neptun nu s-au inregistrat depasiri ale limitelor prevăzute de normele nationale și Directivele Comunității Europene pentru indicatorii bacterienei de calitate a apelor de imbaiere (CT, CF, SF).

Fitoplancton

Densitățile comunităților fitoplanctonice au continuat tendința de scădere manifestată în săptămâna precedentă, valorile acestora situându-se între $70 - 140 \cdot 10^3$ cel·l⁻¹. Fitoplanctonul s-a caracterizat prin dezvoltarea unui număr redus de specii, dominând diatomeele *Chaetoceros socialis*, *Cyclotella caspia* și *Cerataulina pelagica*.

Analize bacteriologice și chimice (informații transmise de DSPJ Constanța)

În săptămâna 04 - 08.07.2011 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).

Rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare (cele de nisip fiind încă în lucru) sunt prezentate in tabelele urmatoare. Pentru săptămâna 27.06-01.07.2011, rezultatele analizelor efectuate pe probele de nisip au evidențiat din cele 46 probe doar o singură probă necorespunzătoare.

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate **foarte bună** în 17 locații și în restul de 6 - **bună**.

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 <i>Valori admise H.G. 459/2002 10.000/100ml</i>	PS-LM-08 SR EN ISO 9038-1-2004 <i>Valori admise H.G. 459/2002 2.000/100ml</i>	PS-LM-09 SR EN ISO 7899-2-2000 <i>Valori admise H.G. 459/2002 200/100ml</i>	PS-LM-10 SO 19250-2010 <i>Valori admise H.G. 459/2002 absent/ L</i>	
1. 660	Olimp I	0	0	1	absent	DA
2. 661	Olimp II – Zona 1	980	196	120	absent	DA
3. 662	Olimp II – Zona 2	4	0	16	absent	DA
4. 663	Neptun I	960	0	140	absent	DA
5. 664	Neptun II	16	6	14	absent	DA
6. 665	Jupiter 1	920	184	140	absent	DA
7. 666	Jupiter 2	700	420	36	absent	DA
8. 667	Jupiter 3	320	178	25	absent	DA
9. 668	Jupiter 4	360	216	29	absent	DA
10. 669	Cap Aurora 1	6	0	0	absent	DA
11. 670	Cap Aurora 2	31	0	33	absent	DA
12. 671	Cap Aurora 3	6	0	8	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	
		<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>	
13. 672	Venus I – Zona 1	140	0	20	absent	DA
14. 673	Venus I – Zona 2	8	0	2	absent	DA
15. 674	Venus II	100	0	75	absent	DA
16. 675	Venus	20	0	0	absent	DA
17. 676	Cordon Venus Saturn 1	12	0	32	absent	DA
18. 677	Cordon Venus Saturn 2	15	0	45	absent	DA
19. 678	Saturn I	20	0	0	absent	DA
20. 679	Saturn II	65	48	6	absent	DA
21. 680	Mangalia	29	26	2	absent	DA
22. 681	2 Mai	26	18	12	absent	DA
23. 682	Vama Veche	51	0	6	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 ₂ % 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
273	Olimp I	8.5	6.66	80.12	2.7	0.0	NEGATIV	0.003
274	Olimp II - zona 1	8.28	7.98	97.19	2.19	0.0	NEGATIV	0.003
275	Olimp II - zona 2	8.34	8.12	98.92	2.5	0.0	NEGATIV	0.003
276	Neptun I	8.31	8.55	104.16	4.38	0.0	NEGATIV	0.005
277	Neptun II	8.34	8.10	98.70	1.2	0.0	NEGATIV	0.003
278	Jupiter 1	8.33	7.55	92.01	1.8	0.0	NEGATIV	0.004
279	Jupiter 2	8.32	8.15	99.32	1.6	0.0	NEGATIV	0.003
280	Jupiter 3	8.28	6.4	77.91	4.0	0.0	NEGATIV	0.006
281	Jupiter 4	8.35	7.94	96.75	1.47	0.0	NEGATIV	0.003
282	Cap Aurora 1	8.27	6.62	80.63	4.09	0.0	NEGATIV	0.005
283	Cap Aurora 2	8.26	6.35	77.5	2.58	0.0	NEGATIV	0.004
284	Cap Aurora 3	8.33	7.85	95.76	1.16	0.0	NEGATIV	0.003

Nr. Crt.	Locul prelevării	pH Unitati pH SR ISO 10523:2009	Oxigen dizolvat mg/l SR EN 25813:2000	Grad saturatie in O ₂ % 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
285	Venus I – zona 1	8.27	6.5	79.33	3.67	0.0	NEGATIV	0.006
286	Venus I – zona 2	8.33	7.96	97.11	1.45	0.0	NEGATIV	0.003
287	Venus II	8.36	8.27	100.87	1.61	0.0	NEGATIV	0.003
288	Venus	8.37	8.05	98.23	1.41	0.0	NEGATIV	0.003
289	Cordon Venus Saturn I	8.35	7.74	94.45	0.68	0.0	NEGATIV	0.003
290	Cordon Venus Saturn 2	8.33	7.91	96.54	1.22	0.0	NEGATIV	0.004
291	Saturn I	8.33	7.94	96.83	1.27	0.0	NEGATIV	0.004
292	Saturn II	8.32	7.83	95.5	1.33	0.0	NEGATIV	0.005
293	Mangalia	8.30	7.65	94.53	5.27	0.0	NEGATIV	0.008
294	2 Mai	8.33	7.92	97.9	1.06	0.0	NEGATIV	0.003
295	Vama Veche	8.31	8.01	98.73	1.16	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 21°C.								

Informare privind starea plajelor (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:

Navodari - in cursul saptamanii analizate plaja este curata, linia tarmului prezinta cordon de alge si apa cu alge.

Mamaia – linia tarmului curata, cu dara subtire, discontinua de alge, apa curata cu alge.

Constanta - linia tarmului curata, apa curata .

Eforie Nord – plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Eforie Sud – plaja curata, linia tarmului curata, apa curata, exceptie zona dig Popovici linia tarmului cu dara subtire de alge.

Costinesti – plaja curata, linia tarmului in zona epava si zona Vraja Marii-Forum dara subtire discontinua de alge, apa curata.

Olimp – plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Neptun – plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Cap Aurora, Jupiter, Venus - plaja curata, linia tarmului curata, apa curata

Mangalia, 2 Mai, Vama Veche - plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

In saptamana 03 – 10 07.2011 reprezentantii ABA DL - SGA Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **32 tone deseuri** si cca **1076 tone de alge** dupa cum urmeaza:

Sector Mamaia: 724 tone alge;

Sector Eforie: 84 tone alge;

Sector Sud litoral: 32 tone deseuri si 268 tone alge;

Condiții posibile în următoarea săptămână

In urmatoarea saptamana temperatura aerului va creste usor, cu valori cuprinse intre 29 – 31 °C, cerul va fi in general senin, posibil furtună cu descărcări electrice la mijlocul intervalului, iar vantul va fi predominant din sector NV, NE, cu viteze de pana la 13 km/h.