

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

M.M.P
ADMINISTRATIA BAZINALA
DE APA DOBROGEOA-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 1 – 5 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 V, VSV si SSV, cu intensități cuprinse între 8 - 21 km/h. Cerul a fost în general senin, iar temperatura maxima a aerului a oscilat în timpul zilei între 26 – 30⁰C.

Nivelul mării măsurat la maregraful port Constanta a variat între 4 și 22,4 cm, valori în general normale în raport cu media multianuala 2000 – 2009 a lunii august (22,5 cm).

În săptămâna 1-8.08.2011, în urma măsurătorilor efectuate de INCDM Constanta, zilnic în zona Cazino Mamaia și săptămânal în zona Neptun, au fost înregistrate în apa marina următoarele valori ale parametrilor fizico-chimici și biologici:

Temperatura apei la suprafață:

- 22,4 – 23,5 ⁰C la Mamaia - Cazino;
- 25,5 ⁰C la Neptun;

Temperatura apelor marine s-a caracterizat prin valori ușor diminuate în raport cu saptamana precedenta, domeniile de variație fiind normale față de valorile medii multianuale 2000-2010 (24,1 ⁰C) înregistrate în luna august.

Salinitatea:

- 9,46 – 11,79 PSU la Mamaia – Cazino;
- 9,82 PSU la Neptun;

Valorile salinitatii au fost usor mai scazute in comparatie cu saptamana precedenta, concentratiile fiind sub media lunii august pentru perioada 2000-2010 (14,32 PSU) din statia Cazino Mamaia.

Oxigen dizolvat:

- 5,14 – 5,72 cm³/l la Mamaia - Cazino;
- 5,63 cm³/l la Neptun;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 92,3 – 100,7 % la Mamaia – Cazino;
- 104,2 % la Neptun;

Concentratiile oxigenului dizolvat s-au mentinut la valori normale fata de media multianuala 2000-2010 a lunii august de 5,84 cm³/l , respectiv 103,3 %.

pH:

- 8,15 – 8,32 la Mamaia –Cazinou;
- 8,21 la Neptun;

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

Hidrocarburi totale

- 50,41 µg/L la Mamaia – Cazino;
- 49,58 µg/L la Neptun;

Valori normale, mai scazute in comparatie cu saptamana precedenta.

Analiza bacteriologică

Data: 01.08.2011

Nr. crt.	STATIA	Indicatori bacterieni (MPN/100ml)					
		CT		CF		SF	
			Norma		Norma		Norma
1	Cazino-Mamaia	1400	10 000	78	2000	14	100
2	Neptun	40	10 000	11	2000	23	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 s-au menținut la valori apropiate săptămânii precedente, variind între 290 - 600·10³ cel·l⁻¹. Dinoflagelatele au fost de asemenea dominante, dintre acestea specia *Peridinium quenquecorne* având abundențe cuprinse între 120-200·10³ cel·l⁻¹. Flagelatul *Eutreptia lanowii* a fost specia codominantă cu abundența maximă de 130·10³ cel·l⁻¹.

Informare privind starea plajelor in saptamana 01 - 08. 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 01 – 08.08.2011 reprezentantii A.B.A. Dobrogea – Litoral, SGA Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **64 tone deseuri** si cca **1273 tone de alge**, dupa cum urmeaza:

- **Sector Mamaia:** 602 tone alge;
- **Sector Eforie:** 24 tone deseuri si 314 tone alge;
- **Sector Sud litoral:** 40 tone deseuri si 357 tone alge;

Calitatea apei de imbaiere dpdv bacteriologic si chimic
(informatii transmise de DSPJ Constanta)

În săptămâna 01-05.08.2011 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 in vigoare.

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate **excelenta/foarte bună** în **22** locații și într-o singură locație **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	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. 1060	Olimp I	20	0	4	absent	DA
2. 1061	Olimp II – Zona 1	25	0	2	absent	DA
3. 1062	Olimp II – Zona 2	29	4	2	absent	DA
4. 1063	Neptun I	62	43	11	absent	DA
5. 1064	Neptun II	6	0	2	absent	DA
6. 1065	Jupiter 1	6	0	2	absent	DA
7. 1066	Jupiter 2	14	0	2	absent	DA
8. 1067	Jupiter 3	13	10	2	absent	DA
9. 1068	Jupiter 4	51	0	2	absent	DA
10. 1069	Cap Aurora 1	3	0	2	absent	DA
11. 1070	Cap Aurora 2	82	33	6	absent	DA
12. 1071	Cap Aurora 3	49	38	4	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. 1072	Venus I – Zona 1	465	349	20	absent	DA
14. 1073	Venus I – Zona 2	24	17	6	absent	DA
15. 1074	Venus II	18	8	2	absent	DA
16. 1075	Venus	6	0	2	absent	DA
17. 1076	Cordon Venus Saturn 1	26	5	2	absent	DA
18. 1077	Cordon Venus Saturn 2	4	2	2	absent	DA
19. 1078	Saturn I	36	7	8	absent	DA
20. 1079	Saturn II	47	14	11	absent	DA
21. 1080	Mangalia	64	13	6	absent	DA
22. 1081	2 Mai	56	11	4	absent	DA
23. 1082	Vama Veche	12	2	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 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
459	Olimp I	8.48	8.22	108.44	0.89	0.0	NEGATIV	0.003
460	Olimp II - zona 1	8.56	7.45	98.28	0.91	0.0	NEGATIV	0.003
461	Olimp II - zona 2	8.57	8.63	113.85	0.96	0.0	NEGATIV	0.003
462	Neptun I	8.58	8.30	109.50	1.36	0.0	NEGATIV	0.004
463	Neptun II	8.59	8.68	114.51	1.39	0.0	NEGATIV	0.004
464	Jupiter 1	8.58	7.66	101.59	0.50	0.0	NEGATIV	0.003
465	Jupiter 2	8.53	8.38	111.14	3.11	0.0	NEGATIV	0.005
466	Jupiter 3	8.45	3.73	49.47	3.40	0.0	NEGATIV	0.005
467	Jupiter 4	8.51	6.68	88.59	0.77	0.0	NEGATIV	0.003
468	Cap Aurora 1	8.44	4.77	63.26	4.43	0.0	NEGATIV	0.006
469	Cap Aurora 2	8.53	7.42	98.41	1.60	0.0	NEGATIV	0.003
470	Cap Aurora 3	8.43	4.49	59.55	3.81	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 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
471	Venus I – zona 1	8.40	6.25	83.56	2.67	0.0	NEGATIV	0.004
472	Venus I – zona 2	8.43	6.14	82.09	0.77	0.0	NEGATIV	0.003
473	Venus II	8.46	7.23	96.66	0.84	0.0	NEGATIV	0.003
474	Venus	8.46	6.47	86.50	1.57	0.0	NEGATIV	0.004
475	Cordon Venus Saturn I	8.45	6.68	89.30	2.48	0.0	NEGATIV	0.005
476	Cordon Venus Saturn 2	8.44	7.0	93.58	1.0	0.0	NEGATIV	0.005
477	Saturn I	8.42	6.62	88.03	1.26	0.0	NEGATIV	0.005
478	Saturn II	8.55	7.88	104.79	0.94	0.0	NEGATIV	0.003
479	Mangalia	8.57	7.98	105.83	1.19	0.0	NEGATIV	0.003
479	2 Mai	8.57	7.62	100.66	0.32	0.0	NEGATIV	0.003
481	Vama Veche	8.58	8.34	110.17	1.17	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 25°C.

Condiții posibile în următoarea săptămână

In urmatoarea saptamana, cerul va fi predominant senin, conditii de ploaie la mijlocul saptamanii, temperatura aerului va avea valori cuprinse intre 26 - 31 °C, iar vantul va fi predominant din sector SE, S in prima jumatate a intervalului (8-11 km/h) si E, NNV spre sfarsitul saptamanii (16-34 km/h).