

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 29 august – 2 septembrie 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 NE, cu intensități care au ajuns pana la 19 km/h, in prima jumatate a intervalului, respectiv ESE si SSE (8-32 km/h) in rest. Cerul a fost in general senin, iar temperatura maxima a aerului a oscilat in timpul zilei între 27-31⁰C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a variat între 6.8 si 28,4 cm, valori in general normale in raport cu media multianuala 2000 – 2009 a lunii august (22,5 cm).

In săptămâna 29.08.-2.09.2011, in urma masurărilor 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:

- 22,5 – 23,0 ⁰C la Mamaia - Cazino;
- 23,7 ⁰C la Neptun;

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

Salinitatea:

- 12,41 – 15,64 PSU la Mamaia – Cazino;
- 16,63 PSU la Neptun;

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

Oxigen dizolvat:

- 5,62 – 5,68 cm³/l la Mamaia - Cazino;
- 5,43 cm³/l la Neptun;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 99,6 – 104 % la Mamaia – Cazino;
- 101,3 % la Neptun;

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

pH:

- 8,27 – 8,35 la Mamaia –Cazino;
- 8,38 la Neptun;

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

Hidrocarburi totale

- 78,8 µg/L la Mamaia –Cazino;
- 53,3 µg/L la Neptun;

Valori scazute.

Fitoplancton

Densitățile comunităților fitoplanctonice au variat între 50 și $250 \cdot 10^3 \text{ cel} \cdot \text{l}^{-1}$. Speciile dominante au fost diatomeele, dintre care amintim speciile *Cerataulina pelagica*, *Cyclotella caspia* cu o densitate maximă de $90 \cdot 10^3 \text{ cel} \cdot \text{l}^{-1}$.

Informare privind starea plajelor în săptămâna 29.08 – 4.09. 2011 (transmisă de ABADL Constanta)

Urmare centralizării informărilor transmise de observatorii ABA DL care monitorizează zilnic situația stării liniei țărmului și a apei Mării Negre, vă transmitem următoarele:

În săptămâna 29.08 – 04.09.2011 reprezentanții A.B.A. Dobrogea – Litoral, SGA Constanta au recoltat în urma activității de igienizare a plajelor cca **95 tone deseuri** și cca **1467 tone de alge**, după cum urmează:

Sector Mamaia: 51 tone deseuri și 687 tone alge;

Sector Eforie: 20 tone deseuri și 195 tone alge;

Sector Sud litoral: 24 tone deseuri și 585 tone alge;

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

În săptămâna 29.08.-02.09.2011 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 22-26.08.2011, 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 **excelentă/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	
		<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. 1482	Olimp I	56	28	24	absent	DA
2. 1483	Olimp II – Zona 1	120	80	27	absent	DA
3. 1484	Olimp II – Zona 2	14	6	4	absent	DA
4. 1485	Neptun I	32	0	6	absent	DA
5. 1486	Neptun II	280	0	4	absent	DA
6. 1487	Jupiter 1	180	36	6	absent	DA
7. 1488	Jupiter 2	14	5	2	absent	DA
8. 1489	Jupiter 3	260	0	2	absent	DA
9. 1490	Jupiter 4	20	20	4	absent	DA
10. 1491	Cap Aurora 1	80	0	2	absent	DA
11. 1492	Cap Aurora 2	120	24	0	absent	DA
12. 1493	Cap Aurora 3	180	0	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 <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 ISO 19250-2010 <i>Valori admise H.G. 459/2002 absent/ L</i>	
13. 1494		Venus I – Zona 1	6	4	0	
14. 1495	Venus I – Zona 2	400	0	0	absent	DA
15. 1496	Venus II	5	0	4	absent	DA
16. 1497	Venus	80	0	10	absent	DA
17. 1498	Cordon Venus Saturn 1	240	0	0	absent	DA
18. 1499	Cordon Venus Saturn 2	6	1	0	absent	DA
19. 1500	Saturn I	16	0	1	absent	DA
20. 1501	Saturn II	29	14	32	absent	DA
21. 1502	Mangalia	30	18	26	absent	DA
22. 1503	2 Mai	80	0	0	absent	DA
23. 1504	Vama Veche	180	0	2	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
665	Olimp I	8.03	7.33	93.37	0.95	0.0	NEGATIV	0.003
666	Olimp II - zona 1	8.05	7.36	93.75	0.85	0.0	NEGATIV	0.003
667	Olimp II - zona 2	8.14	7.40	93.90	1.14	0.0	NEGATIV	0.003
668	Neptun I	8.18	7.65	97.08	1.32	0.0	NEGATIV	0.004
669	Neptun II	8.17	7.75	98.85	1.41	0.0	NEGATIV	0.004
670	Jupiter 1	8.18	7.21	91.96	0.67	0.0	NEGATIV	0.003
671	Jupiter 2	8.20	7.37	94.0	1.13	0.0	NEGATIV	0.005
672	Jupiter 3	8.21	7.59	96.05	1.30	0.0	NEGATIV	0.005
673	Jupiter 4	8.20	7.32	93.25	0.98	0.0	NEGATIV	0.003
674	Cap Aurora 1	8.20	7.36	93.75	1.22	0.0	NEGATIV	0.006
675	Cap Aurora 2	8.20	7.48	95.28	1.66	0.0	NEGATIV	0.003
676	Cap Aurora 3	8.13	7.49	95.53	1.40	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
677	Venus I – zona 1	8.09	7.20	91.83	1.40	0.0	NEGATIV	0.004
678	Venus I – zona 2	8.09	7.57	96.56	0.74	0.0	NEGATIV	0.003
679	Venus II	8.17	6.98	89.03	1.26	0.0	NEGATIV	0.003
680	Venus	8.11	7.37	94.0	0.76	0.0	NEGATIV	0.004
681	Cordon Venus Saturn I	8.08	7.55	96.30	0.87	0.0	NEGATIV	0.005
682	Cordon Venus Saturn 2	8.08	7.32	93.25	1.87	0.0	NEGATIV	0.005
683	Saturn I	8.11	7.44	94.77	0.82	0.0	NEGATIV	0.005
684	Saturn II	8.09	7.84	99.87	1.16	0.0	NEGATIV	0.003
685	Mangalia	8.09	7.82	99.62	1.72	0.0	NEGATIV	0.003
686	2 Mai	8.08	7.61	96.57	1.37	0.0	NEGATIV	0.003
687	Vama Veche	8.08	7.21	91.49	1.98	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 23°C.								

Condiții posibile în următoarea săptămână

In următoarea săptămână, cerul va fi predominant senin, temperatura aerului se va mentine in intervalul 25 - 30 °C, iar vantul va fi predominant din sector NE, VSV si SSE.