

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 8-12 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 SE, SSE si E, cu intensități cuprinse între 8 - 18 km/h, in prima jumatate a intervalului, si N, NNV, cu viteze de pana la 34 km/h, in a doua jumatate Cerul a fost in general senin, iar temperatura maxima a aerului a oscilat in timpul zilei între 24 – 30⁰C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a variat între 5 si 36 cm, valori in general normale in raport cu media multianuala 2000 – 2009 a lunii august (22,5 cm).

In săptămâna 8-12.08.2011, 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:

- 21,2 – 25,0 ⁰C la Mamaia - Cazino;
- 25,5 ⁰C la Neptun;

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

Salinitatea:

- 8,35 – 15,27 PSU la Mamaia – Cazino;
- 9,58 PSU la Neptun;

Valorile salinitatii au fost usor mai scazute in prima parte a saptamanii, revenind ulterior la valori normale in comparatie cu media lunii august pentru perioada 2000-2010 (14,32 PSU) din statia Cazino Mamaia.

Oxigen dizolvat:

- 5,53 – 6,36 cm³/l la Mamaia - Cazino;
- 5,34 cm³/l la Neptun;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 99,46 – 115,2 % la Mamaia – Cazino;
- 100,9 % 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:

- 8,33 – 8,47 la Mamaia –Cazinou;
- 8,26 la Neptun;

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

Hidrocarburi totale

- 77,01 µg/L la Mamaia – Cazino;
- 133,75 µg/L la Neptun;

Valori normale, usor crescute in comparatie cu saptamana precedenta.

Alte observatii: pe parcursul lunii iulie 2011, concentratiile **nutrientilor** (PO₄, SiO₄, NO₂, NO₃, NH₄) au variat între limite normale în comparație cu mediile multianuale 2000 – 2010 pentru luna iulie.

	PO ₄ μM	SiO ₄ μM	NO ₂ μM	NO ₃ μM	NH ₄ μM	
CAZINO MAMAIA						
Medie lunara	0.45	5.17	0.30	7.97	6.32	
min - max	0.02-1.16	0.7-13.7	0.08-0.52	3.37-14.92	1.57-15.82	
Medie 2000-2010	0.34	10.0	0.60	5.95	7.98	
NEPTUN						
Medie lunara	0.36	7.33	0.35	6.35	6.52	
min - max	0.11-0.46	4.5-9.2	0.15-0.63	2.49-11.87	1.6-15.6	

Fitoplancton

Densitățile comunităților fitoplanctonice s-au menținut la valori apropiate săptămânii precedente, variind între 40 - 510·10³ cel·l⁻¹. Speciile dominante au fost *Hillea fusiformis* (abundența maximă de 180·10³ cel·l⁻¹) și *Eutreptia lanowii* (abundența maximă de 90·10³ cel·l⁻¹).

Informare privind starea plajelor în saptamana 08 – 14. 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:

- În saptamana 08 – 14.08.2011 reprezentantii A.B.A. Dobrogea – Litoral, SGA Constanta au recoltat în urma activitatii de igienizare a plajelor cca **132 tone deseuri si cca 5585 tone de alge**, dupa cum urmeaza:

Sector Mamaia: 40 tone deseuri si 1923 tone alge;

Sector Eforie: 36 tone deseuri si 1781 tone alge;

Sector Sud litoral: 56 tone deseuri si 1881 tone alge;

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

În săptămâna 08.-12.08.2011 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 corespunzătoare din punct de vedere chimic și microbiologic.

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate **excelentă** în toate cele 25 puncte de recolta.

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	
		<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.	Navodari I Tabara Delfin	9	0	0	absent	DA
1141						
2.	Navodari II Hanul Piratilor	16	0	0	absent	DA
1142						
3.	Navodari III – zona I Camping Marina Surf	18	0	0	absent	DA
1143						
4.	Navodari III – zona II Perla Majestic	22	0	0	absent	DA
1144						
5.	Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	2	0	0	absent	DA
1145						
6.	Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	8	0	0	absent	DA
1146						
7.	Mamaia I – zona 1 Tabara Turist	16	0	0	absent	DA
1147						
8.	Mamaia I – zona 2 Enigma	10	0	8	absent	DA
1148						
9.	Mamaia II Estival	2	0	6	absent	DA
1149						
10.	Mamaia III Vega	38	0	10	absent	DA
1150						
11.	Mamaia IV Rex	4	2	10	absent	DA
1151						
12.	Mamaia V Castel	2	0	18	absent	DA
1152						
13.	Mamaia VI Cazino	28	0	24	absent	DA
1153						
14.	Mamaia VII Perla	10	0	8	absent	DA
1154						
15.	Mamaia VIII Aurora	2	1	12	absent	DA
1155						
16.	Constanta I Delfinariu	8	0	0	absent	DA
1156						
17.	Constanta II Modern	4	0	0	absent	DA
1157						

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
492	Navodari I - Tabara Delfin	8.25	7.98	101.27	1.52	0.0	NEGATIV	0.003
493	Navodari II - Hanul Piratilor	8.36	8.64	109.64	0.93	0.0	NEGATIV	0.004
494	Navodari III Zona I Camping Marina Surf	8.39	8.17	103.68	1.22	0.0	NEGATIV	0.009
495	Navodari III Zona II Perla Majestic	8.39	8.52	95.43	0.37	0.0	NEGATIV	0.005
496	Navodari IV Zona I Popas III Mamaia	8.41	8.88	112.69	0.74	0.0	NEGATIV	0.004
497	Navodari IV Zona II Camping Pescaresc	8.40	8.13	103.17	1.12	0.0	NEGATIV	0.003
498	Mamaia I – Zona 1 - Tabara Turist	8.40	8.38	107.02	1.24	0.0	NEGATIV	0.004
499	Mamaia I Zona 2 - Enigma	8.54	10.06	128.48	1.19	0.0	NEGATIV	0.005
500	Mamaia II - Estival	8.56	9.25	118.13	1.42	0.0	NEGATIV	0.005
501	Mamaia III - Vega	8.58	9.78	124.90	1.46	0.0	NEGATIV	0.004
502	Mamaia IV - Rex	8.54	9.51	121.45	1.91	0.0	NEGATIV	0.003
503	Mamaia V - Castel	8.58	10.62	135.63	2.40	0.0	NEGATIV	0.004
504	Mamaia VI - Cazino	8.59	9.68	124.10	1.91	0.0	NEGATIV	0.004
505	Mamaia VII - Perla	8.57	9.83	126.03	1.98	0.0	NEGATIV	0.005
506	Mamaia VIII - Aurora	8.59	9.83	126.03	1.87	0.0	NEGATIV	0.005
507	Constanta I - Delfinariu	8.61	10.60	135.89	1.92	0.0	NEGATIV	0.006
508	Constanta II - Modern	8.60	10.22	131.70	2.24	0.0	NEGATIV	0.006
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 19 ° 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	
		<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.	Eforie Nord I Debarcader	4	2	0	absent	DA
1192						
2.	Eforie Nord II Belona	34	0	0	absent	DA
1193						
3.	Cordon Eforie I Tabara Azur	5	3	2	absent	DA
1194						
4.	Cordon Eforie II Luminita	87	41	2	absent	DA
1195						
5.	Eforie Sud I Splendid Beach	2	2	0	absent	DA
1196						
6.	Eforie Sud II Cazino	90	34	8	absent	DA
1197						
7.	Costinesti I Pescarie	87	40	0	absent	DA
1198						
8.	Costinesti II Forum	2	0	0	absent	DA
1199						

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
509	EFORIE NORD I ZONA DEBARCADER	8.53	9.67	121.48	1.99	0.0	NEGATIV	0.003
510	EFORIE NORD II ZONA BELONA	8.66	9.93	124.75	0.40	0.0	NEGATIV	0.004
511	CORDON EFORIE I - TABARA AZUR	8.66	9.65	121.23	2.15	0.0	NEGATIV	0.004
512	CORDON EFORIE II - LUMINITA	8.67	11.0	138.19	2.85	0.0	NEGATIV	0.003
513	EFORIE SUD I - SPLENDID	8.65	9.37	117.71	1.73	0.0	NEGATIV	0.006
514	EFORIE SUD II - CAZINO	8.67	9.33	117.21	1.05	0.0	NEGATIV	0.003
515	COSTINESTI I - PESCARIE	8.66	8.95	112.44	1.22	0.0	NEGATIV	0.003
516	COSTINESTI II - FORUM	8.72	9.63	120.98	1.57	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 22-23°C.								

Condiții posibile în următoarea săptămână

In urmatoarea saptamana, cerul va fi predominant senin, temperatura aerului va avea valori cuprinse intre 29 - 32 °C, iar vantul va fi predominant din sector NNV in prima jumatate a intervalului (6-14 km/h) si ESE, E spre sfarsitul saptamanii (14-21 km/h).