

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

M.M.P
ADMINISTRAȚIA BAZINALA
DE APA DOBROGEA-LITORAL
CONSTANTA

M.S.
DIRECȚIA DE
SĂNĂȚATE PUBLICĂ
JUDEȚEANĂ
CONSTANȚA

I N F O R M A R E
privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor
în sectorul Mamaia - Mangalia
săptămâna 18-22 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 SSE si SE in prima jumatate a intervalului, cu intensități cuprinse între 14 - 24 km/h, si NV si V in a doua jumatate, cu viteze de pana la 19 km/h. Cerul a fost in general senin, iar temperatura maxima a aerului a oscilat in timpul zilei între 28 - 34⁰C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a variat între 18 si 30 cm, valori usor in crestere fata de saptamana trecuta si apropiate de media multianuala 2000 – 2009 a lunii iulie (24,8 cm).

In săptămâna 18-22.07.2011, 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:

- 22,4 – 27,2 ⁰C la Mamaia - Casino;
- 26,5 ⁰C la Neptun;

Temperatura apelor marine a continuat tendinta de crestere, valorile inregistrate in zona Mamaia fiind fiind usor crescute fata de valorile medii multianuale 2000-2010 (22,2 ⁰C) inregistrate in luna iulie.

Salinitatea:

- 12,41 – 13,76 PSU la Mamaia – Cazino;
- 15,39 PSU la Neptun;

Valorile salinitatii au scazut fata de saptamana precedenta, in special in zona Mamaia, fiind usor sub media lunii iulie pentru perioada 2000-2010 (14,32 PSU) din statia Cazino Mamaia.

Oxigen dizolvat:

- 4,35 – 6,65 cm³/l la Mamaia - Cazino;
- 5,52 cm³/l la Neptun;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 83,2 – 125,9 % la Mamaia – Cazino;
- 107,4 % la Neptun;

Concentratiile oxigenului dizolvat la Mamaia Cazino, determinate la mijlocul saptamanii, au fost usor scazute fata de media multianuala 2000-2010 de 6,25 cm³/l , respectiv 107.6 %, in schimb celelalte valori s-au situat intre limite normale.

pH:

- 8,29 – 8,47 la Mamaia –Cazinou;
- 8,22 la Neptun;

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

Hidrocarburi totale

- 198,75 µg/L la Mamaia – Cazinou;
- 167,58 µg/L la Neptun;

Valori normale, mai scazute la Mamaia, fata de saptamana precedenta.

Analiza bacteriologică

Nr. crt.	STATIA	Indicatori bacterieni (MPN/100ml)					
		CT		CF		SF	
			Norma		Norma		Norma
1	Cazino-Mamaia	47	10 000	11	2000	4.5	100
2	Neptun	140	10 000	22	2000	22	100

În perioada analizată, la stația Cazino-Mamaia și Neptun nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor prevăzute de normele naționale și Directivele Comunității Europene pentru indicatorii bacterieni de calitate a apelor de băiere (CT, CF, SF).

Fitoplancton

În săptămâna 18-22 iulie densitățile comunităților fitoplanctonice continuă să se situeze la valori sub un milion celule la litru de-a lungul litoralului, variind între $300\cdot 10^3$ și $930\cdot 10^3$ cel·l⁻¹. Diatomeul *Licmophora ehrenbergii*, specie bentală ajunsă în plancton urmare a unui hidrodinamism ridicat al apelor de mică adâncime, a dominat fitoplanctonul cu o densitate maximă de $320\cdot 10^3$ cel·l⁻¹. Dinoflagelatele *Scrippsiella trochoidea* și *Katodinium rotundatum* sunt alte două specii care au reprezentat între 23 și 41% din abundența totală a fitoplanctonului.

Analize bacteriologice și chimice (informații transmise de DSPJ Constanța)

În săptămâna 18.07-22.07.2011 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).

Vă înaintăm rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare, cele de nisip fiind încă în lucru. Pentru săptămâna 11.07-15.07.2011, 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** în **19** locații și în restul de **4** - **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- 2 0 0 4	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. 660	Olimp I	73	0	25	absent	DA
2. 661	Olimp II – Zona 1	20	11	16	absent	DA
3. 662	Olimp II – Zona 2	82	65	91	absent	DA
4. 663	Neptun I	13	7	11	absent	DA
5. 664	Neptun II	120	50	60	absent	DA
6. 665	Jupiter 1	38	19	16	absent	DA
7. 666	Jupiter 2	160	100	140	absent	DA
8. 667	Jupiter 3	25	20	2	absent	DA
9. 668	Jupiter 4	200	160	160	absent	DA
10. 669	Cap Aurora 1	10	8	60	absent	DA
11. 670	Cap Aurora 2	8	3	29	absent	DA
12. 671	Cap Aurora 3	160	130	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	
		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. 672	Venus I – Zona 1	48	38	7	absent	DA
14. 673	Venus I – Zona 2	20	14	8	absent	DA
15. 674	Venus II	120	70	40	absent	DA
16. 675	Venus	45	32	12	absent	DA
17. 676	Cordon Venus Saturn 1	47	38	10	absent	DA
18. 677	Cordon Venus Saturn 2	54	44	10	absent	DA
19. 678	Saturn I	100	100	56	absent	DA
20. 679	Saturn II	31	24	14	absent	DA
21. 680	Mangalia	87	44	6	absent	DA
22. 681	2 Mai	330	200	28	absent	DA
23. 682	Vama Veche	76	62	38	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 :19 96
CMA conform HG 459/2002		6-9	-	80-120	≤ 5	≤ 0,05	-	≤ 0,3
27 3	Olimp I	8.44	7.10	93.17	1.25	0.0	NEGATIV	0.003
27 4	Olimp II - zona 1	8.50	7.38	96.85	1.50	0.0	NEGATIV	0.003
27 5	Olimp II - zona 2	8.52	7.15	93.83	2.44	0.0	NEGATIV	0.006
27 6	Neptun I	8.50	6.71	88.05	3.40	0.0	NEGATIV	0.007
27 7	Neptun II	8.52	7.40	97.11	1.59	0.0	NEGATIV	0.004
27 8	Jupiter 1	8.52	6.90	91.27	1.14	0.0	NEGATIV	0.004
27 9	Jupiter 2	8.50	7.13	94.31	1.48	0.0	NEGATIV	0.005
28 0	Jupiter 3	8.50	7.04	93.12	3.68	0.0	NEGATIV	0.007
28 1	Jupiter 4	8.53	7.10	93.91	3.92	0.0	NEGATIV	0.008
28 2	Cap Aurora 1	8.52	7.33	96.95	2.29	0.0	NEGATIV	0.006
28 3	Cap Aurora 2	8.50	6.33	88.10	2.03	0.0	NEGATIV	0.005
28 4	Cap Aurora 3	8.48	7.10	93.91	2.16	0.0	NEGATIV	0.005

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 :19 96
CMA conform HG 459/2002		6-9	-	80-120	≤ 5	≤ 0,05	-	≤ 0,3
28 5	Venus I – zona 1	8.46	6.24	82.54	2.11	0.0	NEGATIV	0.004
28 6	Venus I – zona 2	8.47	6.97	92.19	2.67	0.0	NEGATIV	0.006
28 7	Venus II	8.44	6.94	91.80	1.90	0.0	NEGATIV	0.003
28 8	Venus	8.48	6.41	84.80	2.20	0.0	NEGATIV	0.003
28 9	Cordon Venus Saturn I	8.46	6.44	85.20	2.10	0.0	NEGATIV	0.004
29 0	Cordon Venus Saturn 2	8.41	6.27	82.94	2.08	0.0	NEGATIV	0.004
29 1	Saturn I	8.48	7.30	96.82	1.91	0.0	NEGATIV	0.004
29 2	Saturn II	8.47	7.32	97.10	3.63	0.0	NEGATIV	0.003
29 3	Mangalia	8.44	7.10	92.84	2.0	0.0	NEGATIV	0.008
29 4	2 Mai	8.46	6.70	88.84	2.84	0.0	NEGATIV	0.008
29 5	Vama Veche	8.45	7.37	97.74	3.17	0.0	NEGATIV	0.008
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.								

Informare privind starea plajelor in saptamana 18 - 24 07 . 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:

Navodari - Pe parcursul saptamani, pe toata lungimea s-a semnalat dara subtire de alge la linia tarmului si apa cu alge.

Spre sfarsitul perioadei, in cursul zilelor de vineri, la linia tarmului au fost depuse cantitati importante. S-a actionat la capacitate in cursul noptii ultimelor 3 nopti, rezultand o cantitate de 3500 to. Incepand cu ziua de duminica apa este curata.

Mamaia – Aceasta saptamana a fost caracterizata de mari cantitati de alge prezente in apa. In anumite zone acestea au fost aduse la mal, rezultand portiuni dense de alge de pana la 50 m in larg. Cele mai afectate zone au fost:

- Hotel Jupiter Junona – Hotel Vega
- Terasa Byblos – Hotel Riviera
- Castel – Disco Tan Tan, terasa Wave, Pensiunea Victory
- Hotel Neptun – Doina, Flora – Victoria

Incepand cu ziua de duminica, apa este curata, la linia tarmului dara subtire pe anumite zone.

Constanta - Pe toata perioada analizata apa curata, la mal dara subtire de alge.

Eforie Nord – in cea mai mare parte a intervalului apa a fost curata, la linia tarmului ocazional cordon subtire de alge.

Eforie Sud – apa curata, exceptie depuneri nesemnificative zona dig Popovici, plaja Splendid si Capul Turcului .

In momentul de fata se observa apa cu alge pe toata lungimea statiunii Eforie Sud . **Costinesti** – apa curata , exceptie zona Vraja Marii si Epava unde se manifesta cu preponderenta acumulari moderate de alge. In acesta dimineata se inregistreaza apa cu alge.

Olimp - Neptun - apa curata , exceptie zona Piscina Oltenia unde se observa cordon subtire de alge.

Zona de sud de la Jupiter la Vama Veche – In cursul saptamanii apa curata.

In acesta dimineata se semnaleaza apa cu alge in zonele :

Jupiter – complex Olimpic si Hotel Delta

Cap Aurora – Hotel Onix – Restaurant Pescaresc

Venus – Hotel Silvia – Hotel Adriana.

Concluzie: dupa o saptamana in care prezenta algelor in apa a caracterizat statiunile Navodari si Mamaia, in acest moment, prezenta lor se face simtita in statiunile din sudul litoralului.

In saptamana 18 – 24 07.2011 reprezentantii ABA DL - SGA Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **116 tone deseuri** si cca **7855 tone de alge**, dupa cum urmeaza:

- Sector Mamaia: 7519 tone alge;
- Sector Eforie: 76 tone deseuri si 136 tone alge;
- Sector Sud litoral: 40 tone deseuri si 200 tone alge;

Condiții posibile în următoarea săptămână

In urmatoarea saptamana, cerul va fi partial noros in prima jumătate a intervalului si senin in rest, temperatura aerului va avea valori cuprinse intre 28 - 31 °C, , iar vantul va fi predominant din sector E, SE, cu viteze cuprinse intre 6 - 21 km/h.