

I N F O R M A R E
privind calitatea apelor de îmbăiere și a plajelor
în sectorul Mamaia - Mangalia
săptămâna 11-15 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 NE si ENE, cu intensități cuprinse între 2 - 18 km/h. Cerul a fost în general senin, iar temperatura maxima a aerului a fost în crestere, oscilând în timpul zilei între 28 - 33⁰C.

Nivelul mării măsurat la maregraful port Constanta a oscilat între 13 și 23 cm, valori ușor mai scăzute, dar apropiate de media multianuala 2000 – 2009 a lunii iulie (24,8 cm).

În săptămâna 11-15.07.2011, în urma măsurărilor efectuate de INCDM Constanta, zilnic în zona Cazino Mamaia și săptămânal în zona Neptun, au fost înregistrate în apa marină următoarele valori ale parametrilor fizico-chimici și biologici:

Temperatura apei la suprafață:

- 22.6 – 25.0 ⁰C la Mamaia - Cazino;
- 20.0 ⁰C la Neptun;

Temperatura apelor marine a continuat tendința de creștere, valorile înregistrate în zona Mamaia fiind fiind ușor crescute față de valorile medii multianuale 2000-2010 (22,2 ⁰C) înregistrate în luna iulie.

Salinitatea:

- 16.76 – 17.87 PSU la Mamaia – Cazino;
- 17.00 PSU la Neptun;

Valorile salinitatii au fost normale, chiar usor mai ridicate in raport cu media lunii iulie pentru perioada 2000-2010 (14,32 PSU) din zona Cazino Mamaia.

Oxigen dizolvat:

- 2.35 – 7.45 cm³/l la Mamaia - Cazino;
- 5.67 cm³/l la Neptun;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 42.85 – 136.20 % la Mamaia – Cazino;
- 96.76 % la Neptun;

Concentratiile oxigenului dizolvat s-au incadrat in prima parte a intervalului intre limite normale pentru luna iulie, fata de media multianuala 2000-2010 de 6,25 cm³/l , respectiv 107.6 %, in schimb spre sfarsitul saptamanii valorile oxigenului au scazut in zona Mamaia pana la 2,25 cm³/l , respectiv 42.85 %, odata cu cresterea temperaturii apelor marine.

pH:

- 8,22 – 8,39 la Mamaia –Cazinou;
- 8,17 la Neptun;

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

Hidrocarburi totale

- 407.5 µg/L la Mamaia – Cazinou;
- 157.5 µg/L la Neptun;

Valori normale, ușor crescute, mai ales la Mamaia, fata de saptamana precedenta.

Fitoplancton

În săptămâna 11-15 iulie densitățile comunităților fitoplanctonice continuă să se situeze la valori sub un million celule la litru de-a lungul litoralului, variind între 250-320·10³ cel·l⁻¹. Speciile dominante au fost: flagelatul *Eutreptia lanowii*, crisofitul *Emiliana huxleyi* și diatomeul *Cerataulina pelagica*, alături de care se dezvoltă și specii de dinoflagelate în cantități reduse.

Analize bacteriologice și chimice (informații transmise de DSPJ Constanta)

În săptămâna 11.07-15.07.2011 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).

Rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare sunt prezentate în tabelele următoare, 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 **excelenta** în 20 puncte de recolta și **buna** în 5 din ele.

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	10	6	0	absent	DA
542						
2.	Navodari II Hanul Piratilor	26	5	4	absent	DA
543						
3.	Navodari III – zona I Camping Marina Surf	3	0	0	absent	DA
544						
4.	Navodari III – zona II Perla Majestic	26	21	0	absent	DA
545						
5.	Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	26	21	4	absent	DA
546						
6.	Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	10	6	38	absent	DA
547						
7.	Mamaia I – zona 1 Tabara Turist	28	28	4	absent	DA
548						
8.	Mamaia I – zona 2 Enigma	18	11	12	absent	DA
549						
9.	Mamaia II Estival	10	10	0	absent	DA
550						
10.	Mamaia III Vega	36	29	34	absent	DA
551						
11.	Mamaia IV Rex	16	13	41	absent	DA
552						
12.	Mamaia V Castel	38	38	18	absent	DA
553						
13.	Mamaia VI Cazino	36	22	10	absent	DA
554						
14.	Mamaia VII Perla	16	13	30	absent	DA
555						
15.	Mamaia VIII Aurora	50	30	14	absent	DA
556						
16.	Constanta I Delfinariu	10	2	30	absent	DA
557						
17.	Constanta II Modern	70	70	14	absent	DA
558						

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
210	Navodari I -Tabara Delfin	8.38	8.35	104.9	2.60	0.0	NEGATIV	0.003
211	Navodari II - Hanul Piratilor	8.36	8.97	112.68	1.63	0.0	NEGATIV	0.004
212	Navodari III Zona I Camping Marina Surf	8.62	11.4	143.21	8.42	0.0	NEGATIV	0.009
213	Navodari III Zona II Perla Majestic	8.43	8.57	107.73	1.67	0.0	NEGATIV	0.005

214	Navodari IV Zona I Popas III Mamaia	8.43	8.68	109.15	1.08	0.0	NEGATIV	0.004
215	Navodari IV Zona II Camping Pescaresc	8.38	8.14	102.34	1.26	0.0	NEGATIV	0.003
216	Mamaia I - Zona 1 - Tabara Turist	8.30	7.69	97	1.50	0.0	NEGATIV	0.004
217	Mamaia I Zona 2 - Enigma	8.23	6.93	87.47	1.0	0.0	NEGATIV	0.005
218	Mamaia II - Estival	8.27	8.17	103.01	1.22	0.0	NEGATIV	0.005
219	Mamaia III - Vega	8.29	7.63	96.26	1.42	0.0	NEGATIV	0.004
220	Mamaia IV - Rex	8.24	7.62	96.12	1.23	0.0	NEGATIV	0.003
221	Mamaia V - Castel	8.23	7.63	96.31	1.52	0.0	NEGATIV	0.004
222	Mamaia VI - Cazino	8.24	7.63	96.28	0.73	0.0	NEGATIV	0.004
223	Mamaia VII - Perla	8.28	8.20	103.5	0.92	0.0	NEGATIV	0.005
224	Mamaia VIII - Aurora	8.28	7.59	95.74	1.14	0.0	NEGATIV	0.005
225	Constanta I - Delfinariu	8.29	7.74	97.58	1.57	0.0	NEGATIV	0.006
226	Constanta II - Modern	8.28	8.04	101.34	1.48	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. 606	Eforie Nord I Debarcader	410	8	6	absent	DA
2. 607	Eforie Nord II Belona	523	0	5	absent	DA
3. 608	Cordon Eforie I Tabara Azur	360	0	2	absent	DA
4. 609	Cordon Eforie II Luminita	760	0	5	absent	DA
5. 610	Eforie Sud I Splendid Beach	523	0	7	absent	DA
6. 611	Eforie Sud II Cazino	140	0	4	absent	DA
7. 612	Costinesti I Pescarie	500	0	7	absent	DA
8. 613	Costinesti II Forum	810	147	48	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
240	EFORIE NORD I ZONA DEBARCADER	8.33	8.04	102.03	0.96	0.0	NEGATIV	0.003
241	EFORIE NORD II ZONA BELONA	8.42	7.97	101.14	0.71	0.0	NEGATIV	0.004
242	CORDON EFORIE I - TABARA AZUR	8.45	8.58	108.90	0.94	0.0	NEGATIV	0.004
243	CORDON EFORIE II - LUMINITA	8.47	7.92	100.51	0.92	0.0	NEGATIV	0.003
244	EFORIE SUD I - SPLENDID	8.47	7.81	99.11	1.40	0.0	NEGATIV	0.006
245	EFORIE SUD II - CAZINO	8.47	8.10	103.60	0.52	0.0	NEGATIV	0.003
246	COSTINESTI I - PESCARIE	8.47	8.56	109.46	0.71	0.0	NEGATIV	0.003
247	COSTINESTI II - FORUM	8.46	8.10	103.60	0.61	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 pentru probe este de 19°C.								

Informare privind starea plajelor in saptamana 11 - 17 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 - Daca in data de 11 iulie se observa dara discontinua de alge pe toata lungimea de plaja in conditii de apa cu alge, incepand cu data de 12 iulie la linia apei se inregistreaza cordon de alge si apa cu alge.

In zilele de 14, 15, 16 iulie pe toata lungimea apa curata, dara subtire discontinua de alge la mal.

17, 18 iulie –apa cu alge, dara subtire pe toata lungimea.

Mamaia – La inceputul saptamanii in zona de nord a statiunii (de la Limita cu Navodari si pana la Terasa Estival, se semnaleaza dara subtire discontinua de alge in conditii de apa cu putine alge. In zona terasa Estival – Sud Cazino, cantitatea de alge din mare este semnificativ mai mare inregistrandu-se o acumulare mai mare in apa in zona Riviera.

In zona de sud a statiunii – apa este curata, pe alocuri observandu-se apa cu putine alge .

In continuare, in zilele 13 – 14 iulie, in zonele de nord apa este curata.

Fenomenul de aglomerare a algelor la linia tarmului pe latimi mari de 5 – 7 m se manifesta in zonele Castel, Tomis – Iaki. La linia tarmului cordon gros de alge. Se observa depuneri si in zonele Hotel Neptun, Flora, Ovidiu, Dacia.

Incepand cu data de 15.07, ariile caracterizate de acumulare de alge in apa marii se extind si in sudul statiunii. Fenomenul continua si in data de 16.07.

17.07 – Apa curata in zona de nord, inclusiv Vega, in rest apa cu alge.

La sfarsitul perioadei analizate, pe toata lungimea statiunii Mamaia, apa este cu alge.

Constanta - In prima parte a intervalului apa curata. Incepand cu data de 16 – 17 07, incepe sa se manifeste cordon de alge la linia tarmului. In momentul de fata apa este curata.

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 unde s-a intervenit si in momentul de fata apa este curata.

Costinesti – apa curata , exceptie zona Vraja Marii si Epava unde se manifesta cu preponderenta acumulari moderate de alge.

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

In zona de sud a litoralului s-a inregistrat apa curata, ocazional depuneri minore.

In saptamana 11 – 17 07.2011 reprezentantii ABA DL - SGA Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **96 tone deseuri si cca 3020 tone de alge**, dupa cum urmeaza:

- Sector Mamaia: 2712 tone alge;
- Sector Eforie: 60 tone deseuri si 108 tone alge;
- Sector Sud litoral: 36 tone deseuri si 212 tone alge;

Condiții posibile în următoarea săptămână

In urmatoarea saptamana temperatura aerului va fi ridicata, cu valori cuprinse intre 29 - 34 °C, cerul va fi in general senin, posibil furtună cu descărcări electrice la mijlocul intervalului, iar vantul va fi predominant din sector SSV, ENE, ESE, cu viteze de pana la 24 km/h.