

I N F O R M A R E
privind calitatea apelor de înbăiere și a plajelor
în sectorul Mamaia - Mangalia
săptămâna 18 - 22 iunie 2012

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 N, NNE si E, cu intensități maxime care au variat între 7,2 si 14 km/h. Cerul a fost senin, temperatura maxima a aerului a fost ridicata, oscilând în timpul zilei între 27 - 34 °C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a oscilat între 16,8 - 34,2 cm (valoare medie 24,8 cm), nivelul mediu fiind cu 8,3 cm mai ridicat decât media anuala multianuala 1933 – 2011.

In săptămâna 18 - 22.06.2012, în urma măsurătorilor efectuate de INCDM Constanta zilnic în zona Cazino Mamaia, au fost înregistrate în apa marina urmatoarele valori ale parametrilor fizico-chimici si biologici:

Temperatura apei la suprafată:

- 22,4 – 25,6 °C la Mamaia - Cazino;

În strânsă legătură cu creșterea temperaturilor aerului, temperatura apei mării a fost mai ridicată cu 2,6-5,8 °C față de media multianuală 2001-2011 a lunii iunie (19,8 °C).

Salinitatea:

- 12,68 – 16.50 PSU la Mamaia – Cazino;

Salinitatea a avut valori caracteristice acestei perioade a anului, fiind, în medie apropiată de cu media lunii iunie pentru perioada 2001-2011 (14,65 PSU) din zona Cazino Mamaia.

Oxigen dizolvat:

- 5,23 – 5,83 cm³/l la Mamaia - Cazino;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 90,5 – 105,8 % la Mamaia – Cazino;

Concentratiile oxigenului dizolvat s-au mentinut intre limite relativ normale pentru luna iunie, fiind totusi usor mai scazute, fata de media multianuala 2000-2010 de 6,42 cm³/l , respectiv 109,5 %.

pH :

- 8,13 – 8,17 la Mamaia –Cazino;

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

Fitoplancton

Comunitățile fitoplanctonice au avut o dezvoltare superioară între 18 - 22 iunie, comparativ cu săptămâna precedentă, densitățile maxime oscilând între 470 – 3 830·10³ cel·l⁻¹. Cele mai mari dezvoltări au avut loc în baia Mamaia, unde fitoplanctonul a atins maximul în data de 18 iunie. Speciile dominante au fost flagelatul *Eutreptia lanowii* - densitatea maximă de 2 230·10³ cel·l⁻¹ și dinoflagelatul *Peridinium quinquecorne* – densitate maximă de 1 020·10³ cel·l⁻¹. Odată cu schimbarea direcției vântului și creșterea amestecului maselor de apă, dezvoltarea fitoplanctonului este întreruptă, densitatea diminuându-se la 470·10³ cel·l⁻¹ în data de 21 iunie.

Analize bacteriologice și chimice (informații transmise de DSPJ Constanta)

În săptămâna **18-22.06.2012** 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).

Rezultatele analizelor efectuate din probele de apă de mare sunt prezentate mai jos. Pentru săptămâna 04-08.06.2012, 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 **excelentă** în 19 puncte de recolta și **bună** în 4 puncte de recoltă.

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. 412	Olimp I	160	54	20	absent	DA
2. 413	Olimp II – Zona 1	120	62	26	absent	DA
3. 414	Olimp II – Zona 2	300	40	22	absent	DA
4. 415	Neptun I	456	0	23	absent	DA
5. 416	Neptun II	224	9	30	absent	DA
6. 417	Jupiter 1	150	24	26	absent	DA
7. 418	Jupiter 2	280	28	18	absent	DA
8. 419	Jupiter 3	460	92	15	absent	DA
9. 420	Jupiter 4	160	25	20	absent	DA
10. 421	Cap Aurora 1	24	10	9	absent	DA
11. 422	Cap Aurora 2	36	10	23	absent	DA
12. 423	Cap Aurora 3	120	10	6	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	
		<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>	
13. 424	Venus I – Zona 1	440	352	16	absent	DA
14. 425	Venus I – Zona 2	240	96	8	absent	DA
15. 426	Venus II	160	6	19	absent	DA
16. 427	Venus	100	15	5	absent	DA
17. 428	Cordon Venus Saturn 1	348	232	11	absent	DA
18. 429	Cordon Venus Saturn 2	140	27	7	absent	DA
19. 430	Saturn I	750	296	3	absent	DA
20. 431	Saturn II	460	184	14	absent	DA
21. 432	Mangalia	16	4	10	absent	DA
22. 433	2 Mai	27	9	3	absent	DA
23. 434	Vama Veche	15	2	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
165	Olimp I	8,26	7,49	89,36	3.02	0.0	NEGATIV	0,002
166	Olimp II - zona 1	8,37	7,52	89,81	2.57	0.0	NEGATIV	0,002
167	Olimp II - zona 2	8,52	8,18	97,66	2.62	0.0	NEGATIV	0,003
168	Neptun I	8,47	7,83	93,47	2.93	0.0	NEGATIV	0,001
169	Neptun II	8,52	8,14	97,18	3.11	0.0	NEGATIV	0,001
170	Jupiter 1	8,56	8,5	102,53	2.75	0.0	NEGATIV	0,001
171	Jupiter 2	8,67	9,34	112,72	1.43	0.0	NEGATIV	0,002
172	Jupiter 3	8,70	6,72	81,03	1.72	0.0	NEGATIV	0,002
173	Jupiter 4	8,69	9,77	117,84	2.04	0.0	NEGATIV	0,002
174	Cap Aurora 1	8,41	7,07	86,31	2.36	0.0	NEGATIV	0,003
175	Cap Aurora 2	8,36	6,91	84,40	1.64	0.0	NEGATIV	0,003
176	Cap Aurora 3	8,44	8,32	101,58	1.86	0.0	NEGATIV	0,004

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
177	Venus I – zona 1	8,44	7,64	93,25	2.23	0.0	NEGATIV	0,002
178	Venus I – zona 2	8,43	7,3	89,18	0.66	0.0	NEGATIV	0,002
179	Venus II	8,36	9,21	112,45	4.22	0.0	NEGATIV	0,003
180	Venus	8,38	8,36	102,06	2.10	0.0	NEGATIV	0,002
181	Cordon Venus Saturn I	8,44	7,72	94,85	1.92	0.0	NEGATIV	0,001
182	Cordon Venus Saturn 2	8,44	7,78	95,65	1.63	0.0	NEGATIV	0,001
183	Saturn I	8,43	7,47	91,81	1.30	0.0	NEGATIV	0,002
184	Saturn II	8,39	7,39	90,86	2.19	0.0	NEGATIV	0,002
185	Mangalia	8,41	8,53	91,50	1.81	0.0	NEGATIV	0,003
186	2 Mai	8,49	7,83	95,12	1.23	0.0	NEGATIV	0,002
187	Vama Veche	8,48	7,82	95,04	1.44	0.0	NEGATIV	0,002
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 de fenol, fara reziduuri; temperatura apei marii este de 21 °C.								

Informare privind starea plajelor in saptamana 19.06-25.06.2012
(transmisa de ABADL Constanta)

Urmare a centralizarii informarilor transmise de observatorii ABA DL care monitorizeaza zilnic situatia starii liniei tarmului si a apei Marii Negre, s-au efectuat urmatoarele observatii:

Navodari - Pe parcursul saptamani, nu s-au semnalat evenimente deosebite, plaja, linia tarmului cat si apa au fost curate

Mamaia – Aceasta saptamana a fost fara probleme deosebite , exceptie facand data de 25 iunie cand au incepat sa apara cantitati mai mari de alge in zonele:

- Hotel Iaki – Castel;
- Galion Corabie – Sud Cazino;
- Hotel Flora;
- Hotel Neptun – Melody;

Constanta - Pe toata perioada analizata apa curata, la mal dara de alge in zonele:

- Zona Cruce;
- Ion Ratiu - zona dig sud;

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 Cherhana- zona Bufet Poliedral, unde se observa cordon de alge.

Zona de sud de la Jupiter la Vama Veche – In cursul saptamanii apa cu dara de alge .

Se semnaleaza apa cu alge in zonele :

Jupiter – Hotel Hercule - complex Cometa;

Cap Aurora – Hotel Onix – Restaurant Pescaresc;

Venus – Hotel Carmen;

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

In saptamana 19 – 25 06.2012 reprezentantii ABA DL - SGA Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **66 tone deseuri** si cca **699 tone de alge** dupa cum urmeaza:

Sector Mamaia: 15 tone deseuri si 287 tone alge;

Sector Eforie: 31 tone deseuri si 123 tone alge;

Sector Sud litoral: 20 tone deseuri si 289 tone alge;

Condiții posibile în următoarea săptămână

In urmatoarea saptamana, temperatura aerului va scadea usor, cu valori maxime in timpul zilei cuprinse intre 26 – 29 °C, cerul va fi variabil, vor fi conditii de producere a precipitatiilor, iar vantul va fi predominant din sector ESE si NNE, cu viteze maxime de pana la 25 km/h.