

I N F O R M A R E
privind calitatea apelor de înbăiere și a plajelor
în sectorul Mamaia - Mangalia
perioada 1-13.07.2014

Caracterizarea parametrilor fizico-chimici si biologici (INCDM Constanta)

In perioada 1-13.07.2014, conditiile de mediu au fost influentate de circulatia maselor de apa determinata de predominanta vanturilor din sector NV, E, NE cu intensități maxime care au ajuns pana la 29.6 km/h, in prima jumatate a intervalului, si SSE, 18,5 km/h, in a doua jumatate.. Cerul a fost variabil, iar temperatura maxima a aerului a oscilat in timpul zilei între 25 - 28 °C.

Nivelul mării masurat la maregraful port Constanta a oscilat între: – 9,8 si 56,2 cm (valoare medie 32,5 cm), nivelul mediu fiind mai ridicat fata de media multianuala pentru perioada 1933 – 2013 (16,9 cm). Cele doua valori extreme au fost inregistrate pe parcursul aceleiasi zile (11 iulie 2014), cand zona litorala, in special in sud, a fost afectata de o furtuna puternica.

In perioada 1-13.07.2014, in urma masurărilor efectuate de INCDM Constanta zilnic in zona Cazino Mamaia, au fost inregistrate in apa marina urmatoarele valori ale parametrilor fizico-chimici si biologici:

Temperatura apei la suprafată:

- 21,1 – 24°C (media 22,07°C) la Mamaia - Cazino;

În strânsă legătură cu evolutia temperaturii aerului, temperatura medie a apei mării a crescut usor fata de perioada precedenta si s-a încadrat în limitele variabilității naturale ale zonei, fiind comparabila cu media multianuală 2003-2013 a lunii iulie.

Salinitatea:

- 13,75 – 15,50 PSU (media 14,73 PSU) la Mamaia – Cazino;

Salinitatea a revenit la valori caracteristice acestei perioade a anului, fata de perioada precedenta investigata, cand s-au inregistrat valori mai scăzute față de normal, ca urmare a precipitatiilor si regimului hidrologic crescut al Dunarii.

Oxigen dizolvat:

- 4,63 – 5,85 cm³/L la Mamaia - Cazino;

Saturatia oxigenului dizolvat:

- 82,68 – 103,17% la Mamaia – Cazino;

Concentratiile oxigenului dizolvat s-au mentinut intre limite normale pentru luna iulie. Valorile s-au încadrat în limitele admise de Ord.161/2006, respectiv 80%.

pH:

- 8,03 – 8,50 la Mamaia –Cazino;

Valori normale și în limitele admise de Ord.161/2006, respectiv 6,5 – 9,0.

Hidrocarburi petroliere totale (HPT)

Hidrocarburile petroliere totale determinate in probele de apa de la punctul Cazino Mamaia au variat între 98,0 si 132,4 µg/L. S-au determinat concentrații scăzute < 200 (µg/l), sub nivelurile maxime admise de Ordinul nr.161/2006 - “Normativ de clasificare a calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă”.

Fitoplancton

Comunitățile fitoplanctonice in perioada 30.06-11.07.2014 au avut o slabă dezvoltare, densitățile variind între 93 - 370·10³ cel·l⁻¹. In săptămâna 30 iunie - 4 iulie, dominante au fost diatomeele *Nitzschia delicatissima*, *Thalassionema nitzschioides* și *Cyclotella caspia*. In următoarea săptămână (7-11 iulie), comunitatea fitoplanctonică cunoaște o schimbare în structura calitativă, flagelatele, crisofitele, clorofitele și cianobacteriile ajungând să fie grupele dominante. Dintre acestea amintim speciile precum *Eutreptia lanowii* (cu un maxim de 29·10³ cel·l⁻¹), *Emiliania huxleyi* (cu un maxim de 62 ·10³ cel·l⁻¹), *Carteria* sp. (cu un maxim de 35 ·10³ cel·l⁻¹) și *Aphanizomenon flos-aquae* (cu un maxim de 179 ·10³ cel·l⁻¹).

Informare privind starea plajelor in perioada 1-14.07.2014
(transmisa de ABADL Constanta)

Urmare informarilor transmise de observatorii A.B.A. Dobrogea-Litoral, care monitorizeaza zilnic situatia starii liniei tarmului si a apei Marii Negre, la data de 14.07.2014 starea plajelor a fost urmatoarea:

Navodari I - Dig Sud Navodari- Tabara de copii Navodari (inclusiv)

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata .

Navodari II - Tabara de copii (exclusiv) – hanul Piratilor (inclusiv)

Plaja curata, linia tarmului curata, ravena sapata de agenti economici, apa curata.

Navodari III - hanul Piratilor (exclusiv) – Perla Majestic (inclusiv)

Plaja curata, linia tarmului curata, ravena, apa curata.

Navodari IV - Perla Majestic (exclusiv) – Limita Navodari – Constanta

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia I - Limita Navodari - Constanta – Enigma inclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia II - Enigma excusiv – Terasa Estival exclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia III Terasa Estival inclusiv– Jupiter Junona operator VEGA

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia IV - Terasa MCM – Hotel Riviera inclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia V - Hotel Yaki– Castel

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia VI - Galion Corabie- Sud Cazino

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mamaia VII - Melody –Terasa Azur

Plaja curata, la linia tarmului dara subtire discontinua de alge tot sectorul de plaja, apa curata.

apa curata.

Mamaia VIII - Terasa Azur – Canal de descarcare lac Tabacarie

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Constanta I – Zona Cruce

Plaja curata, la linia tarmului dara groasa de alge, apa curata.

Zona Ion Ratiu

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Zona Spital Militar

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Zona Casa casatoriilor

Plaja curata, la linia tarmului dara discontinua de alge zona dig nord lungime 20 m, apa curata.

Constanta II – plaja Modern

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Eforie Nord I - Complex Steaua de Mare–Port Bellona

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Eforie Nord II - Port Bellona – Solar Efosan

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Cordon Eforie - Tabara Luminita – Tabara Internationala

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Eforie Sud I - limita Nord Statiune – Dig Popovici

Plaja curata, linia tarmului curata, apa cu alge zona Splendid.

Eforie Sud II - Dig Popovici – Dig Capul Turcului

Plaja curata, linia tarmului curata, apa cu alge zona dig Popovici.

Eforie Sud III - Dig Capul Turcului – Piscul Vulturului

Plaja curata, linia tarmului curata, apa cu putine alge in zona Capul Turcului.

Costinesti I – Zona Pescarie – str. Marii OPERATOR ROMNED

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Costinesti II – str. Marii – Hotel Forum OPERATOR ROMNED

Plaja curata, linia tarmului curata, apa cu alge zona Obelix-Forum.

Olimp I - zona Cherhana – zona Piscina Oltenia operator A.B.A.-D.L.

Plaja curata, discuita, linia tarmului curata, apa curata.

OlimpII–Piscina Oltenia–zona bufet Poliedral operator BEMAD

Plaja curata, discuita la linia tarmului 30% din lungime dara de alge, apa cu alge.

Olimp III– bufet Poliedral – zona O Protocol operator CLICK NET

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Neptun I–Zona O Protocol –Terasa Briza operator ROMNED

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Neptun II – Terasa Briza– Braseria Delfinu- NEPTUN OLIMP S.A.

Plaja curata, la linia tarmului dara de alge, apa curata.

Jupiter I– Braseria Delfinu(inclusiv) – Statia pompare Bar Paradis**Operator DELTA AURORA**

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Jupiter II– Hotel Hercule – S.C.CALATIS

Plaja curata, la linia tarmului dara de alge, apa cu alge.

Jupiter III – Operator S.C. OLIMPIC S.A

Plaja curata, la linia tarmului dara subtire de alge, apa cu alge.

SC. P.N.P. S.R.L.

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Jupiter IV–Hotel Capitol – Hotel California - S.C.DELTA AURORA

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa cu alge.

Cap Aurora I –Hotel California(inclusiv) – Hotel AGAT

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa cu alge.

Cap Aurora II – Hotel AGAT – Hotel Onix inclusiv

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Cap Aurora III –Hotel Onix–Restaurant Pescaresc- S.C.MASSARO

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa cu alge.

Venus 1. 1–Restaurant Pescaresc–Restaurant Calipso- S.C MASSARO

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge 40%, apa cu putine alge.

Venus I 1.2 – Hotel Carmen

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa cu alge.

Venus II – Hotel Silvia – Bufet Adriana inclusiv - S.C MASSARO

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa curata.

PERLA VENUSULUI

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa cu alge.

Cordon Venus–Saturn I–Bufet Adriana – izvor termal – SIS Medical .

Plaja curata, la linia tarmului dara de alge, apa curata.

Cordon Venus – Saturn I – izvor termal – ACTETIS

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

SC ADRAS I

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

S.C.Adras II

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa cu alge.

S.C. VIRTUS S.A.

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mangalia – statia meteo - ALDINI

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

Mangalia A.B.A.- D.L.

Plaja curata, la linia tarmului cordon de alge, apa cu putine alge.

Mangalia - S.C.LUCA

Plaja curata, linia tarmului curata, apa curata.

2 Mai dig sud port Mangalia – pescarie S.C. MASSARO

Plaja curata, linia tarmului cordon de alge, apa cu putine alge.

Vama Veche

Plaja curata, la linia tarmului dara de alge in sud, apa cu putine alge. In rest curat, apa curata.

In perioada 01 – 14.07.2014 reprezentantii A.B.A. Dobrogea-Litoral – S.G.A. Constanta au recoltat in urma activitatii de igienizare a plajelor cca **1722 tone de alge** dupa cum urmeaza:

- Sector Mamaia: 858 tone alge;
- Sector Eforie: 218 tone alge;
- Sector Sud litoral: 646 tone alge;

Analize bacteriologice și chimice (informații transmise de DSPJ

Constanța

În săptămâna **30.06-04.07.2014** 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).

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate **excelentă** în 22 puncte de recolta și **buna** în 3 puncte de recolta.

În săptămâna **07-11.07.2014** 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), care sunt corespunzătoare din punct de vedere chimic și microbiologic.

În urma interpretării rezultatelor obținute se concluzionează că apa de mare are o calitate **excelentă** în cele 23 puncte de recoltă.

Rezultatele analizelor bacteriologice efectuate de catre DSPJ Constanta in toate punctele de recoltare in perioada 30.06 – 11.07. 2014, sunt prezentate in tabelele urmatoare.

Nr. Crt.	Felul sursei și locul recoltării	Bacterii coliforme / 100 ml	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml	Salmonella /L
Nr. Ev. Reg		PS-LDSPICT-15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LDSPICT-15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LDSPICT-16 SR EN ISO 7899-2-2000	PS-LDSPICT-17 ISO 19250-2010
		<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 10.000/100ml Valori de referinta 500/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 2.000/100ml Valori de referinta 100/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 200/100ml Valori de referinta 100/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii absent/ L Valori de referinta absent/ L</i>
1. 555	Navodari I Tabara Delfin	50	50	15	absent
2. 556	Navodari II Hanul Piratilor	80	32	8	absent
3. 557	Navodari III – zona I Camping Marina Surf	70	28	13	absent
4. 558	Navodari III – zona II Perla Majestic	40	20	9	absent
5. 559	Navodari IV – zona I Popas III Mamaia	50	10	10	absent
6. 560	Navodari IV – zona II Camping Pescaresc	40	30	14	absent
7. 561	Mamaia I – zona 1 Tabara Turist	50	40	14	absent
8. 562	Mamaia I – zona 2 Enigma	80	48	2	absent
9. 563	Mamaia II Estival	40	0	9	absent
10. 564	Mamaia III Vega	40	20	18	absent
11. 565	Mamaia IV Rex	150	0	15	absent
12. 566	Mamaia V Castel	90	0	18	absent
13. 567	Mamaia VI Cazino	150	0	13	absent
14. 568	Mamaia VII Perla	140	47	10	absent
15. 569	Mamaia VIII Aurora	60	36	11	absent
16. 570	Constanta I Delfinariu	14	7	7	absent
17. 571	Constanta II Modern	60	12	7	absent

Nr. Crt.	Felul sursei și locul recoltării	Bacterii coliforme / 100 ml	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml	Salmonella /L
Nr. Ev. Reg		PS-L _{DSPJCT} -15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-L _{DSPJCT} -15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-L _{DSPJCT} -16 SR EN ISO 7899-2-2000	PS-L _{DSPJCT} -17 ISO 19250-2010
		<i>Valori admise</i> H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 <i>Valori obligatorii</i> 10.000/100ml <i>Valori de referinta</i> 500/100ml	<i>Valori admise</i> H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 <i>Valori obligatorii</i> 2.000/100ml <i>Valori de referinta</i> 100/100ml	<i>Valori admise</i> H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 <i>Valori obligatorii</i> 200/100ml <i>Valori de referinta</i> 100/100ml	<i>Valori admise</i> H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 <i>Valori obligatorii</i> absent/ L <i>Valori de referinta</i> absent/ L
1. 630	Eforie Nord I Zona Debarcader	144	72	10	absent
2. 631	Eforie Nord II Zona Belona	88	66	9	absent
3. 632	Cordon Eforie I Tabara Azur	280	168	6	absent
4. 633	Cordon Eforie II Luminita	114	114	10	absent
5. 634	Eforie Sud I Splendid	220	132	13	absent
6. 635	Eforie Sud II Cazino	100	80	3	absent
7. 636	Costinesti I Pescarie	70	0	10	absent
8. 637	Costinesti II Forum	10	0	2	absent

Nr. Crt.	Felul sursei și locul recoltării	Detalii stare probe la receptie	Bacterii coliforme / 100 ml	E. coli / 100 ml	Enterococ/ 100 ml	Salmonella /L
Nr. Ev. Reg			PS-LM-15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LM-15 SR EN ISO 9038-1-2004	PS-LM ₁ -16 SR EN ISO 7899-2-2000	PS-LM-17 ISO 19250-2010
			<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 10.000/100ml Valori de referinta 500/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 2.000/100ml Valori de referinta 100/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 200/100ml Valori de referinta 100/100ml</i>	<i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii absent/ L Valori de referinta absent/ L</i>
1. 680	Olimp I	<i>Probă acceptata</i>	218	0	0	absent
2. 681	Olimp II Zona 1	<i>Probă acceptata</i>	180	0	0	absent
3. 682	Olimp II Zona 2	<i>Probă acceptata</i>	140	0	0	absent
4. 683	Neptun I	<i>Probă acceptata</i>	120	0	0	absent
5. 684	Neptun II	<i>Probă acceptata</i>	150	0	0	absent
6. 685	Jupiter 1	<i>Probă acceptata</i>	120	0	0	absent
7. 686	Jupiter 2	<i>Probă acceptata</i>	351	0	1	absent
8. 687	Jupiter 3	<i>Probă acceptata</i>	153	0	3	absent
9. 688	Jupiter 4	<i>Probă acceptata</i>	162	0	2	absent
10. 689	Cap Aurora 1	<i>Probă acceptata</i>	189	20	2	absent
11. 690	Cap Aurora 2	<i>Probă acceptata</i>	212	0	1	absent
12. 691	Cap Aurora 3	<i>Probă acceptata</i>	150	0	1	absent
13. 692	Venus I Zona 1	<i>Probă acceptata</i>	122	0	0	absent

Nr. Crt.	Felul sursei și locul recoltării	Detalii stare probe la receptie	Bacterii coliforme / 100 ml	E. coli /100 ml	Enterococ/ 100 ml	Salmonella /L
Nr. Ev. Reg			PS-M-15 SR EN ISO 9038-1-2004 <i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 10.000/100ml Valori de referinta 500/100ml</i>	PS-LM-15 SR EN ISO 9038-1-2004 <i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 2.000/100ml Valori de referinta 100/100ml</i>	PS-LM-16 SR EN ISO 7899-2-2000 <i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii 200/100ml Valori de referinta 100/100ml</i>	PS-LM-17 ISO 19250-2010 <i>Valori admise H.G. 459/2002 H.G. 546/2008 Valori obligatorii absent/L Valori de referinta absent/L</i>
14. 693	Venus I Zona 2	<i>Probă acceptata</i>	234	0	0	absent
15. 694	Venus II	<i>Probă acceptata</i>	250	0	1	absent
16. 695	Venus	<i>Probă acceptata</i>	90	0	0	absent
17. 696	Cordon Venus Saturn 1	<i>Probă acceptata</i>	72	0	0	absent
18. 697	Cordon Venus Saturn 2	<i>Probă acceptata</i>	180	0	1	absent
19. 698	Saturn I	<i>Probă acceptata</i>	200	0	0	absent
20. 699	Saturn II	<i>Probă acceptata</i>	123	0	1	absent
21. 700	Mangalia	<i>Probă acceptata</i>	190	0	1	absent
22. 701	2 Mai	<i>Probă acceptata</i>	98	0	0	absent
23. 702	Vama Veche	<i>Probă acceptata</i>	110	0	0	absent

Condiții posibile în următoarea perioadă

În următoarea perioadă, temperatura aerului va avea valori maxime în timpul zilei cuprinse între 26 - 29°C, cerul va fi variabil, condiții de producere a precipitațiilor, iar vântul va fi predominant din sector NNE, cu intensificări de până la 30 km/h, în prima jumătate a intervalului și SV, SE, ENE cu rafale de până la 25 km/h, spre sfârșitul intervalului. Conform prognozei ANM, intervalul debutează cu o vreme normală din punct de vedere termic, cu valori medii maxime de 29 de grade. În intervalul 16 - 18 iulie, datorită nebulozității temporar accentuate, valorile termice vor marca o scădere ușoară, apoi acestea vor crește treptat, ajungând la medii diurne de până la 30 de grade la sfârșitul intervalului. Probabilitatea de apariție a ploilor în aversă, însoțite de descărcări electrice, va fi mai mare în perioada 15 - 23 iulie. În rest, după-amiaza sunt posibile ploi slabe, de scurtă durată.