

Capitolul II. APA

II.1. Resursele de apă, Cantități și debite

II.1.1. Stare, presiuni și consecințe

II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile

În județul Constanța, RAJA S.A. Constanța exploatează un număr de 86 de surse de apă subterană, formată din 336 foraje, având o capacitate totală instalată de cca 30000 mc/h și 2 surse de apă de suprafață, respectiv sursa Galeșu cu o capacitate totală instalată de 4,47 mc/s și Dealul Vifor a cărei capacitate totală instalată este de 0,1 mc/s.

Din cele 86 de surse de apă, 68 dintre ele dețin rezervoare proprii.

II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă

Stocarea apei se realizează în cele 171 rezervoare de apă, având un volum total de înmagazinare de cca 306.614 mc.

Apa brută este tratată în cele două stații de tratare apă brută: Stația de tratare Palas - Constanța, cu o capacitate totală instalată de 5750 l/s, după reabilitare, și stația de tratare Dealul Vifor - Cernavodă, cu o capacitate totală instalată de 100 l/s, pompată prin intermediul stațiilor de pompare apă potabilă.

În anul 2018, din cele 101 zone de aprovizionare ( 5 din municipiul Constanța și 96 din județ Constanța) cu apă, operate de RAJA S.A. Constanța, s-a extras o cantitate de cca 79691463 mc apă, remarcându-se o scădere față de anii precedenți. (fig.1)

Cantitatea de apă extrasă/produsă în perioada 2012-2018

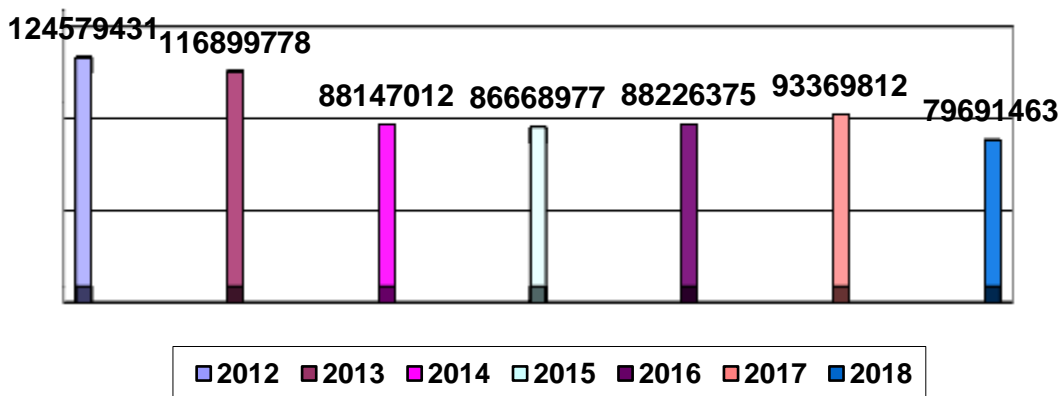


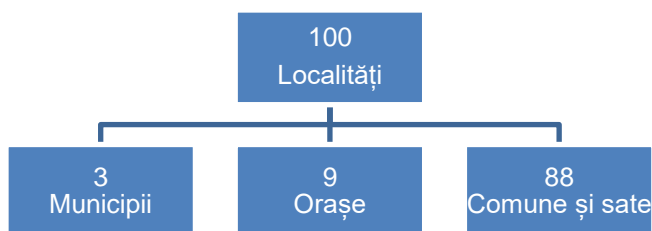
Fig 1

II.1.2. Prognoze

II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă

RAJA S.A. Constanța asigură necesarul de apă pentru 100 localități, 3 municipii, 9 orașe și 88 de comune și sate din județul Constanța, cu peste 750000 locuitori, acest număr fiind depășit în perioada sezonului estival, ajungând la aprox. 2,5 milioane de persoane. (Fig.2)

Orașele sunt cele mai mari consumatoare de apă, peste 1000 mc/zi.

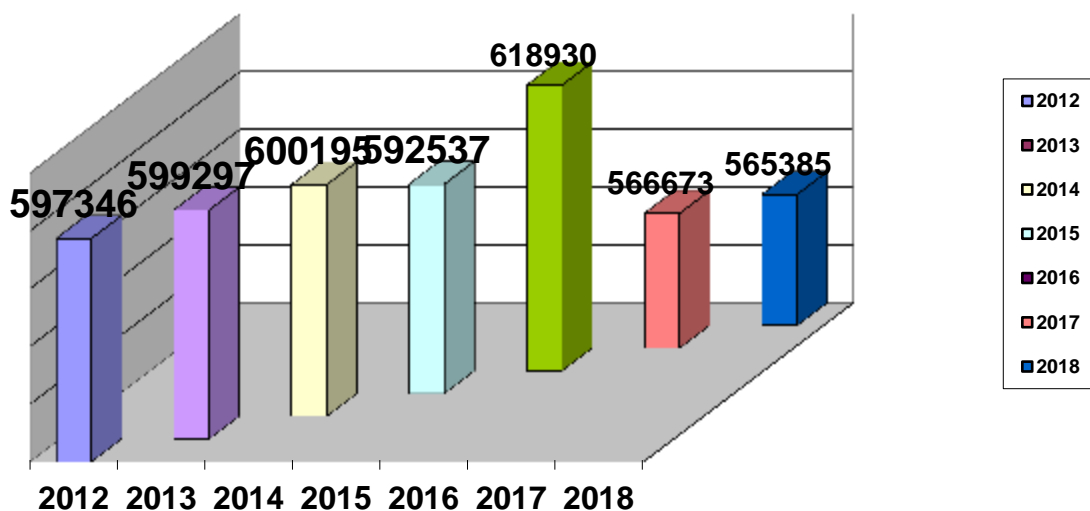


*Fig 2*

Din totalul de localități aprovizionate cu apă, 15 dintre ele au > 5000 de locuitori și distribuie un volum apă de > 1000mc/zi. Exemplu : Constanța, Mangalia, Cernavodă, Medgidia, Hîrșova, Năvodari, Ovidiu, Eforie, Techirghiol, Cumpăna, Tuzla, Valul lui Traian, Mihail Kogălniceanu, Lumina, Murfatlar, Cobadin.

Comparativ cu anii precedenți, la nivelul județului Constanța, numărul populației deservită cu apă a rămas constant. (fig.3)

### Populație deservită cu apă - jud. Constanța



*Fig3*

Din analiza datelor existente, la nivelul anului 2018, se constată o scădere a cantității de apă facturată, vîndută populației, cât și agenților economici și instituțiilor publice. Dinamica consumului de apă relevă încă faptul că populația reprezintă principalul utilizator al serviciului. (Tab.1)

Total cantitate apă facturată (mii mc)	2012	2013↓	2014↓	2015↓	2016↑	2017↑	2018↑
	38647	36704	35238	34823	35300	35810	24271
Populație	26773	24982	24278	24330	24186	24339	9361
Agenți economici	11874	11722	10960	10493	11114	11471	2058

Tab.1

II.1.2.2. Riscurile si presiunile inundatiilor

II.1.3. Utilizarea si gestionarea eficienta a cursurilor de apa

## II.2. Calitatea apei

### II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe

Pentru realizarea unui serviciu de calitate, apa captată și distribuită (sursele de suprafață și subteran) este supusă procesului de tratare pentru a fi caracterizată ca sanogenă și curată.

Procesul de dezinfecție a apei, în anul 2018, se realizează prin intermediul instalațiilor de clorinare cu hipoclorit de sodiu lichid și clor gazos.

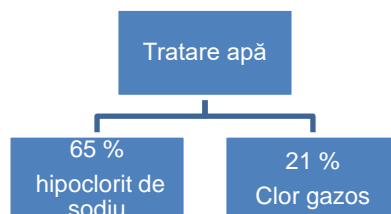


Fig 4

La punctul de lucru din Constanța, SP Călărași, dezinfecția se realizează prin intermediul unei instalații cu ultraviolete.

Pentru monitorizarea calității apei potabile distribuită către populație, RAJA S.A. Constanța asigură monitorizarea de control a indicatorilor de calitate ai apei potabile, indicatori fizico-chimici, bacteriologici și biologici, printr-o procedură internă, paralel cu monitorizarea de audit efectuată de laboratorul deținut de DSP-ul din jud. unde se află punctul de lucru.

Astfel, în anul 2018, în cadrul laboratorului de analize apă potabilă - Palas Constanța, acreditat RENAR, s-au realizat un număr total de 27171 de analize, cu un procent de conformitate de 99,3 %, cf. HG nr. 974/2004, situație ușor mai bună comparativ cu anul precedent. (Tab.2)

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2018**

	Nr. total analize			Nr. analize bacto			Nr. analize chimice		
	Total	Conforme	Ne conforr	Total	Conforme	Ne conforr	Total	Conforme	Ne conforr
<b>2014</b>	22346	21588	758	8224	8103	121	14122	13485	637
<b>2015</b>	19089	18722	367	6565	6539	26	12524	12313	341
<b>2016</b>	19798	19265	533	8740	8719	21	11058	10546	512
<b>2017</b>	21616	21332	284	10435	10410	25	11181	10922	259
<b>2018</b>	27171	26981	190	9271	9271	0	17900	17710	190

Tab 1

Din indicatorii de calitate monitorizați în cursul anului 2018 :

Temperatura	Spori de bacterii anaerobe ( <i>Clostridia</i> )
Gust, Miros, Culoare	Reziduu
Turbiditate, NTU	Conductivitate
pH, unit, pH/ T <sup>0</sup> C	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )
Amoniu, (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Nr. total colonii la 22 <sup>0</sup> C
Nitriti, (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Nr. total colonii la 37 <sup>0</sup> c
Nitrati, (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Bacterii coliforme
Clor rezidual liber	<i>E. Coli</i>
Cloruri, (Cl <sup>-</sup> )	Enterococi
Oxidabilitate	<i>Clostridium perfringens</i>

Tab 3

În urma monitorizării calității apei extrase s-au înregistrat depășiri la parametrul: nitrat, cloruri, amoniu și, sporadic, la indicatorii bacteriologici.

În cazurile în care s-au înregistrat depășiri la indicatorii bacteriologici (situații care au aparut în general în perioada verii), datorita masurilor imediate care s-au luat și având în vedere valorile nerelevante ale parametrilor depășiti, nu s-au înregistrat îmbolnăviri ale populației datorate apei distribuite în rețea.

În cazul surselor de apă cu depășiri ale parametrului chimic nitrat, pentru care nu au fost posibile metode de remediere imediată, s-au emis autorizații sanitare cu derogare conform prevederilor Legii nr.458/2002, art.9 și ale Ordinului MS nr.638/2010 și s-au stabilit soluții de remediere.

Sistemele de alimentare cu apă pentru care s-au emis autorizații sanitare cu derogare și stadiul actual al investițiilor propuse pentru asigurarea conformării acestora este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumire sursa	Sursa de finantare a	Stadiu de realizare a investițiilor
1.	Movila Verde	POIM	<p>A fost finalizată Aplicația de Finanțare (SF și Cererea de finanțare) a "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare RAJA S.A. Constanța în perioada 2014 – 2020" pe care operatorul urmează să-l implementeze în perioada 2018 - 2023.</p> <p>În luna august 2018 a fost aprobată finanțarea proiectului, respectiv a fost semnat Contractul de Finanțare nr.210/31.08.2018 între Ministerul Fondurilor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructura Mare și RAJA S.A. în calitate de beneficiar al finanțării.</p> <p>Aplicația de finanțare este în prezent în evaluare la Comisia Europeană, în vederea alocării fondurilor.</p> <p>Au fost demarate procedurile de achiziție publică pentru contractele de lucrări (CL), unele contracte fiind deja atribuite.</p>
2.	Albești	POIM	
3.	Băneasa	POIM	
4.	Topraisar –Biruința	POIM	
5.	Dulcești	POIM	
6.	Vâlcele	POIM	
7.	Furnica	POIM	
8.	Coroana	Surse proprii operator	

Tab 3

Sursa datelor: RAJA SA Constanta

II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă

II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor

II.2.1.3. Calitatea apelor subterane

**II.2.1.4. Evaluarea calității apei de îmbăiere**

Sezonul de imbaiere 2018 a inceput in 01.06 si s-a intins pe perioada intregii veri pana in data de 15.09.2018.

Pentru demararea discutiilor cu privire la organizarea si sustinerea monitorizarii calitatii apei de imbaiere, DSPJ Constanta a organizat in data de 16.05.2018 o sedinta anuntata public intr-un ziar local.

La aceasta sedinta au fost invitati si au participat reprezentanti ai autoritatilor locale : Administratia Bazinala a Apelor Dobrogea Litoral, Institutul National de Cercetare si Dezvoltare Marina « Grigore Antipa« , Consiliul Judetean Constanta, ONG Mare Nostrum.

De mentionat ca la aceasta sedinta nu a existat public interesat.

La aceasta sedinta s-a stabilit ca pentru monitorizarea calitatii apei de imbaiere sa se pastreze aceleasi 48 de puncte fixe de monitorizare pentru intreg litoralul apartinand judetului Constanta, incepand de la Navodari si pana la Vama Veche conform tabelului de mai jos.

LOCALITATEA	ZONA DE IMBAIERE	PUNCT DE MONITORIZARE ( DENUMIRE )	Coordonate (grd, min sec) NORD	Coordonate (grd, min sec) EST
NAVODARI	NAVODARI I	TABĂRA DELFIN	44°18'59"	28°38'08"
	NAVODARI II	HANUL PIRATILOR	44°17'16"	28°37'27"
	NAVODARI III – ZONA I	CAMPING MARINA SURF	44°17'13"	28°37'26"
	NAVODARI III – ZONA II	PERLA MAJESTIC	44°17'10"	28°37'26"
	NAVODARI IV– ZONA I	POPAS III MAMAIA	44°16'48"	28°37'17"
	NAVODARI IV– ZONA II	CAMPING PESCARESC	44°16'27"	28°37'19"
MAMAIA	MAMAIA I- ZONA 1	TABARA TURIST	44°16'03"	28°37'18"
	MAMAIA I- ZONA 2	ENIGMA	44°15'57"	28°37'17"
	MAMAIA II	ESTIVAL	44°15'46"	28°37'19"
	MAMAIA III	VEGA	44°15'25"	28°37'18"
	MAMAIA IV	REX	44°14'56"	28°37'22"
	MAMAIA V	CASTEL	44°14'19"	28°37'33"
	MAMAIA VI	CAZINO	44°14'02"	28°37'41"
	MAMAIA VII	PERLA	44°13'25"	28°38'02"
MAMAIA VIII	AURORA	44°13'08"	28°38'17"	
CONSTANTA	CONSTANTA I	DELFINARIU	44°12'36"	28°39'06"

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2018**

LOCALITATEA	ZONA DE IMBAIERE	PUNCT DE MONITORIZARE ( DENUMIRE )	Coordonate (grd, min sec) NORD	Coordonate (grd, min sec) EST
	CONSTANTA II	MODERN	44°10'46"	28°39'31"
EFORIE NORD	EFORIE NORD I	DEBARCADER	44°04'08"	28°38'21"
	EFORIE NORD II	BELONA	44°03'41"	28°38'29"
	CORDON EFORIE NORD-EFORIE SUD I	AZUR	44°03'13"	28°38'37"
	CORDON EFORIE NORD-EFORIE SUD II	TABARA EFORIE SUD	44°02'56"	28°38'43"
EFORIE SUD	EFORIE SUD I	SPLENDID BEACH	44°02'07"	28°39'14"
	EFORIE SUD II	CAZINO	44°01'42"	28°39'25"
COSTINESTI	COSTINESTI I	PESCARIE	43°57'03"	28°38'22"
	COSTINESTI II	FORUM	43°56'43"	28°38'17"
OLIMP	OLIMP I	PESCĂRIE	43°53'54"	28°36'57"
	OLIMP II-1	PISCINA OLTENIA	43°53'17"	28°36'37"
	OLIMP II-2	ZONA 0 PROTOCOL	43°53'04"	28°36'21"
NEPTUN	NEPTUN I	TERASA BRIZA	43°52'38"	28°36'21"
	NEPTUN II	NEPTUN II	43°52'08"	28°36'21"
JUPITER	JUPITER 1	BRASERIA DELFINUL	43°51'37"	28°36'26"
	JUPITER 2	COMPLEX COMETA	43°51'22,5"	28°36'26"
	JUPITER 3	HOTEL CAPITOL	43°51'12"	28°36'30"
	JUPITER 4	HOTEL CALIFORNIA	43°51'09,2"	28°36'30"
CAP AURORA	CAP AURORA 1	HOTEL OPAL	43°51'04,4"	28°36'30"
	CAP AURORA 2	HOTEL ONIX	43°50'56,3"	28°36'12,3"
	CAP AURORA 3	RESTAURANT PESCĂRESC	43°50'52,5"	28°36'10"
VENUS	VENUS I-1	RESTAURANT CALIPSO	43°50'35"	28°36'06,2"
	VENUS I-2	HOTEL AFRODITA	43°50'44,5"	28°36'02,9"
	VENUS II	HOTEL SILVIA	43°50'35"	28°35'59"
	VENUS	PERLA VENUSULUI	43°50'27"	28°35'27"
	CORDON VENUS-SATURN 1	BUFET ADRIANA	43°49'58"	28°35'19"
	CORDON VENUS-SATURN 2	ACTETIS	43°49'48"	28°35'19"
SATURN	SATURN I	ADRAS	43°49'37"	28°35'28"
	SATURN II	PLAJA DIANA	43°49'17"	28°35'03"
MANGALIA	MANGALIA	MANGALIA	43°48'32"	28°35'01"
2 MAI	2 MAI	2 MAI	43°47'08"	28°34'47"

### **RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2018**

<b>LOCALITATEA</b>	<b>ZONA DE IMBAIERE</b>	<b>PUNCT DE MONITORIZARE ( DENUMIRE )</b>	<b>Coordonate (grd, min sec) NORD</b>	<b>Coordonate (grd, min sec) EST</b>
VAMA VECHE	VAMA -VECHE	VAMA -VECHE	43°45'14"	28°34'27"

Parametrii monitorizati au fost Escherichia Coli si Enterococ, iar frecventa de monitorizare a fost bilunara (prelevarea de probe s-a facut din fiecare punct fix odata la doua saptamani).

Programul de monitorizare a fost stabilit din presezon si a fost comunicat catre MS si apoi la Comisia Europeana.

#### **CALENDARUL MONITORIZARII APEI DE IMBAIERE 2018**

<b>NR. CRT.</b>	<b>ZONA DE ÎMBĂIERE</b>	<b>DATA DE RECOLTĂ</b>
1	NĂVODARI MAMAIA CONSTANȚA	21.05.2018, 04.06.2018, 18.06.2018, 02.07.2018, 16.07.2018, 13.08.2018, 27.08.2018, 10.09.2018, 24.09.2018
2	EFORIE NORD EFORIE SUD COSTINEȘTI	22.05.2018, 05.06.2018, 19.06.2018, 03.07.2018, 17.07.2018, 14.08.2018, 28.08.2018, 11.09.2018, 25.09.2018
3	OLIMP, NEPTUN, JUPITER, CAP AURORA, VENUS, SATURN, MANGALIA, 2MAI, VAMA VECHE	29.05.2018, 12.06.2018, 25.06.2018, 09.07.2018, 23.07.2018, 06.08.2018, 20.08.2018, 03.09.2018, 17.09.2018

Dupa cum se vede in tabel, monitorizarea calitatii apei de imbaiere a inceput in presezon si s-au obtinut astfel in total cate 9 recolte de probe de apa de mare din fiecare punct fix.

La solicitarea de autorizare a plajelor, pe langa analiza probelor de apa de mare din zona s-a facut si analizarea nisipului (prelevare de probe de nisip umed si uscat care au fost analizate in laboratorul de microbiologie pentru urmatarii parametri : Shigella, Salmonella, E. Coli, levuri de genul Candida, stafilococpatogen, vibriion holeric si geohelminti).

Pentru monitorizarea apei de imbaiere, litoralul din judetul Constanta a fost impartit in doua: prima parte -Navodari, Mamaia, Constanta, Eforie Nord, Eforie Sud, Costinesti si a doua parte – Olimp, Neptun, Jupiter, Cap Aurora, Venus, Saturn, Mangalia, 2 Mai, Vama Veche ; in acest fel saptamanal s-au prelevat probe de apa de mare obtinandu-se astfel saptamanal date si informatii privind calitatea apei de imbaiere.

De mentionat ca, suplimentar, DSPJ Constanta a efectuat si monitorizarea plajelor neamenajate Corbu si Vadu.

În conformitate cu legislația în vigoare, operatorul de plajă trebuie să asigure suportul financiar al monitorizării calității apei de îmbăiere (HG 88/2004) și să dețină autorizație sanitară pentru zona de plajă închiriată. În acest sens menționăm că în fiecare an D.S.P.J. Constanța are dificultăți privind încheierea acestor contracte cu



operatorii plajelor fie datorită licitațiilor tardii pentru atribuirea plajelor (licitații care se prelungesc mult după începerea sezonului estival), cât și datorită neconformării operatorilor de plajă la asumarea acestor obligații ce le revin în conformitate cu legislația.

Ca urmare a monitorizării s-a făcut informarea publicului atât electronic pe site-ul DSPJ Constanta ([www.dspct.ro](http://www.dspct.ro)) cât și prin afisaj pe panouri la nivelul plajelor.

Rezultatele analizelor au fost comunicate săptămânal și la Ministerul Sănătății (astfel încât ele au putut fi cunoscute și de pe site-ul MS) dar și la CRSP – Timisoara unde există coordonatorul național al programului de îmbaiere.

De asemenea rezultatele analizelor au fost comunicate săptămânal și la INCDM Grigore Antipa și la ABADL, adăugându-se astfel date și informații noi rezultate din munca specialiștilor din aceste două instituții.

Schimbul de date între instituții, a stat la baza întocmirii "Buletinului informativ săptămânal" transmis către Instituția Prefectului Județul Constanta, Ministerul Mediului, Agenția Națională de Protecție a Mediului, Agenția de Protecție a Mediului Constanta, ARBDD, Ministerul Educației Naționale-Agenția Națională de Cercetare Științifică. De asemenea, informarea se găsește pe site-ul Institutului de Cercetare și Dezvoltare Marina Grigore Antipa Constanta ([www.rmri.ro](http://www.rmri.ro) – capitolul *Informari*).

În sezonul 2017 toate rezultatele analizelor au respectat valorile "obligatorii" (valori mai permisive și mai ușor de îndeplinit) și un număr important au respectat "valorile ghid" sau de referință (valori mai exigente și evident mai greu de atins).

De menționat că începând cu anul 2007, România a raportat la Comisia Europeană, anual, datele de monitorizare a calității apei de îmbaiere.

Autoritatea competentă în domeniul apelor de îmbaiere este Ministerul Sănătății, conform legislației naționale, adică a H.G. 546/2008 privind gestionarea calității apei de îmbaiere, a H.G. 88/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și control al zonelor naturale utilizate pentru îmbaiere cu modificările și completările ulterioare.

Alături de Ministerul Sănătății, atribuții în ceea ce privește managementul apelor de îmbaiere are și Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor.

Începând din anul 2002, România a început transpunerea în legislația națională a Directivelor Europene pentru apa de îmbaiere. Astfel, Directiva Europeană 76/60/CEE privind calitatea apei pentru scaldat a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 459/2002 iar Directiva 2006/7/CE a Parlamentului european și a Consiliului privind gestionarea calității apei pentru scaldat și de abrogare a Directivei 76/160/CEE a fost transpusă prin H.G. 546/2008.

H.G. 546/2008 a continuat un calendar etapizat de intrare în vigoare a prevederilor noii Directive europene pentru apa de îmbaiere 2006/7/CE cu termen final 31 decembrie 2015. Deoarece calitatea apei de îmbaiere de pe litoralul românesc s-a încadrat întotdeauna în valorile obligatorii, în informările postate pentru public, atât pe site-ul DSPJ Constanta cât și pe site-ul Ministerului Sănătății, calitatea apei de îmbaiere a fost apreciată drept "bună" (atunci când valorile de laborator au respectat valorile obligatorii) sau "excelentă" (atunci când valorile obținute au respectat valorile de referință, adică valorile ghid).

Conform legislației, în anul 2015 s-a realizat prima clasificare a apei de îmbaiere pentru toate zonele de îmbaiere de pe litoralul românesc luându-se în calcul setul de date din anii 2012-2015.

Calificativele acordate prin clasificarea apei de imbaiere in 2016 a fost obtinuta conform prevederilor noii Directive si a actului legislativ national de transpunere, in urma unor calcule statistice, in baza setului de date de monitorizare obtinut in ultimile 4 sezoane de imbaiere (2013-2016).

Astfel, in 2016, din cele 48 de zone de imbaiere, 21 s-au incadrat in valorile corespunzatoare calitatii excelente, 27 de zone de imbaiere au fost de calitate buna.

In sezonul 2017, din cele 48 de zone de imbaiere , 18 au fost de calitate excelenta, 28 de calitate buna si 2 de calitate satisfacatoare.

In sezonul 2018, din cele 48 de zone de imbaiere , 19 au fost de calitate excelenta, 28 de calitate buna si 1 de calitate satisfacatoare.

Clasificarea apelor de imbaiere a fost afisata pe site-ul Ministerului Sanatatii la rubrica "Informare-zone de imbaiere".

Calificativele stabilite în cadrul clasificării apelor de îmbăiere în anul 2017 (excelent, bun, satisfacator) sunt generate de calcule statistice care au la bază analizele din 4 ani (2014-2017) și ele caracterizează de fapt modul în care s-au respectat valorile admise prevăzute de legislație, atât „valorile obligatorii” cât și „valorile ghid”.

Concluzionand, aprecierea calitatii apei de imbaiere se face:

1. pe baza calificativului acordat (excelenta, buna, satisfacatoare, nesatisfacatoare/slaba) ca urmare a clasificarii (calcul statistic utilizand setul de date obtinut in 4 ani consecutivi);
2. pe baza rezultatelor analizelor efectuate pe probele de apa prelevate la fiecare 2 saptamani in timpul sezonului in curs; aceste rezultate se compara cu “valorile ghid” si cu “valorile obligatorii” . De mentionat ca aceste rezultate ale analizelor fiind exprimate prin valori absolute, brute, neprelucrate, nu permit “ierarhizarea statiunilor de pe litoral”, ci caracterizeaza calitatea apei in momentul prelevarii; in sezonul 2018 valorile analizelor au aratat unele depasiri ale valorilor ghid, dar in toate cazurile au fost respectate valorile obligatorii. De mentionat ca in 27.08.2018, in zona plaja Mangalia ( zona Laguna) s-a inregistrat un episod de poluare pe termen scurt cu produs petrolier. A.B.A.D.L. Constanta a luat masuri de salubritate / ecologizare a plajei si a apei de mare prin metode specifice si impreuna cu I.N.C.D.M. GR. Antipa au monitorizat zona din punct de vedere al continutului de hidrocarburi in apa de mare; datele au fost transmise catre D.S.P.J. Constanta care a efectuat monitorizarea calitatii apei de imbaiere din punct de vedere microbiologic si a interzis imbaierea in zona adiacenta plajei. Deasemenea D.S.P.J. Constanta a informat mass-media si populatia , I.N.S.P.Bucuresti si C.R.S.P.Timisoara , Ministerul Sanatatii si Prefectura Constanta asupra evolutiei fenomenului. Interdictia de imbaiere a fost ridicata de D.S.P.J. Constanta in dimineata zilei de 31.08.2018, cand plaja din zona Laguna Mangalia era curata, fara depozite de reziduuri petroliere , la inspectia vizuala apa marii era curata , fara film ori irizatii ( fara uleiuri minerale, reziduuri de gudron, substante tensioactive) iar analizele microbiologice au aratat o apa de calitate corespunzatoare. Cele 35 de panouri de plaja amplasate de DSPJ Constanta transmit ambele tipuri de informatii: in partea de jos pictogramele si calificativele rezultate in urma clasificarii 2017, iar in “buzunarul” atasat se afla buletinul de analize de la ultima prelevare de probe din sezonul 2018.

Toate aceste calificative stabilite pentru zonele de înbăiere în cadrul clasificării permit înbăierea și se comunică înotătorilor/consumatorilor de plajă prin pictograme stabilite prin legislația europeană:



Starea de "interzicere a imbaierii" sau "recomandare impotriva imbaierii" se comunica înotătorilor/ consumatorilor de plaja prin urmatoarele pictograme:



Deci, conform legislatiei europene, pentru fiecare categorie de apa de imbaiere, exista o pictograma cu un simbol care trebuie afisat pe plaje, conform calificativului obtinut ca urmare a clasificarii apei de imbaiere.

Deoarece in Romania, prima clasificare a apelor de imbaiere s-a realizat dupa incheierea sezonului de imbaiere 2015, simbolul corespunzator calificativului apelor de imbaiere din fiecare zona s-a afisat la nivelul panourilor de plaja incepand din sezonul 2016.

Analizand in dinamica, clasificarea apei de imbaiere pe parcursul anilor 2015-2016-2017 se constata ca exista alaturate mai multe zone de imbaiere de aceeasi calitate. Daca acest lucru va fi reconfirmat de monitorizarile din anii 2018, 2019, 2020, numarul punctelor fixe de monitorizare ar putea fi restrans in functie de contopirea si intinderea zonelor de aceeasi calitate.

CLASIFICAREA APELOR DE IMBAIERE 2015(PE BAZA SETULUI DE DATE 2012-2015)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Nr. C	BWID	BWName	ShortName	ConcIE / P 90	ConcIE / P 95	ConcEC / P 90	ConcEC / P 95	N/S/B/E
2	1	RO2230009057500001	DELFIN NAVODARI I TABARA DELFIN	DELFIN NAVODARI I TD	65,58138509	134,0547186	82,69139487	151,1144492	BUNA
3	2	RO2230009057500002	PLAJA NAVODARI II HANUL PIRATILOR	P.NAVODARI II H.P	90,47317584	188,4106098	55,44770256	93,34441442	BUNA
4	3	RO2230009057500004	PLAJA NAVODARI III ZONA I CAMPING M	P.NAVODARI III Z. I.CM5	17,73940247	30,29064915	54,63656421	98,04825132	EXCELENTA
5	4	RO2230009057500003	PLAJA NAVODARI III ZONA II PERLA MAI	P.NAVODARI III Z. IIPM	58,83875886	118,4319969	47,50016771	84,47921801	BUNA
6	5	RO2230009057500005	PLAJA NAVODARI IV ZONA 1 POPAS III M	P.NAVODARI IV Z1PIIIM	43,96746432	81,53591743	74,65874012	140,1339031	EXCELENTA
7	6	RO2230009057500006	PLAJA NAVODARI IV ZONA 2 CAMPING P	P.NAVODARI IV Z. 2 CP	43,4345698	83,16693418	62,05808224	113,2115985	EXCELENTA
8	7	RO2230009000010010	PLAJA MAMAIA I ZONA 1 TABARA TURIS'	P.MAMAIA. I Z. 1 T.T	28,79968488	51,33709411	75,76549227	137,395421	EXCELENTA
9	8	RO2230009000010001	PLAJA MAMAIA I ZONA 2 ENIGMA	P.MAMAIA. I Z. 2 E	44,25635351	84,89751757	44,79768879	77,21703154	EXCELENTA
10	9	RO2230009000010002	PLAJA MAMAIA II ESTIVAL	P.MAMAIA. II ESTIVAL	19,25258877	32,16334975	69,1037094	127,9757545	EXCELENTA
11	10	RO2230009000010003	PLAJA MAMAIA III VEGA	P.MAMAIA. III VEGA	60,92365873	122,7050796	88,29979183	155,4181372	BUNA
12	11	RO2230009000010009	PLAJA MAMAIA IV REX	P.MAMAIA. IV REX	41,73267544	78,63028601	74,57040108	135,8787811	EXCELENTA
13	12	RO2230009000010004	PLAJA MAMAIA V CASTEL	P.MAMAIA. V CASTEL	58,11190508	120,4785161	59,7858287	110,6268358	BUNA
14	13	RO2230009000010005	PLAJA MAMAIA VI CAZINO	P.MAMAIA. VI CAZINO	43,8870305	85,70004365	61,10461858	109,7765641	EXCELENTA
15	14	RO2230009000010006	PLAJA MAMAIA VII PERLA	P.MAMAIA. VII PERLA	119,5091538	265,6587528	71,62794762	131,1949749	SATISFACTOARE
16	15	RO2230009000010007	MAMAIA VIII AURORA	MAMAIA. VIII AURORA	75,68903156	151,135039	74,10451525	137,2075493	BUNA
17	16	RO2230009006580001	CONSTANTA I DELFINARIU	C. I DELFINARIU	70,28766385	137,8788189	75,77796559	143,6470717	BUNA
18	17	RO2230009006580002	CONSTANTA II MODERN	C. II MODERN	68,84330328	134,2214748	72,54164898	130,4086476	BUNA
19	18	RO2230009053500001	EFORIE NORD I DEBARCADER	E. NORD I DEBARCADER	143,9508906	344,6825752	87,70189444	181,274698	SATISFACTOARE
20	19	RO2230009053500002	EFORIE NORD II BELONA	E. NORD II BELONA	109,7568918	255,2084545	119,5973378	258,3632274	SATISFACTOARE
21	20	RO2230009053500003	CORDON EFORIE N EFORIE S I AZUR	CORDON E. N-E. S I. A	100,8377331	228,8316183	93,77008818	191,0327159	SATISFACTOARE
22	21	RO2230009053500004	CORDON EFORIE N EFORIE S II TABARA L	CORDON E. N-E. S II. TL	196,8845486	463,4547433	119,4572765	241,7537624	NESATISFACTOARE
23	22	RO2230009053600001	EFORIE SUD I SPLENDID BEACH	E. SUD I S. BEACH	73,98094613	153,3662395	78,31004115	158,3747878	BUNA
24	23	RO2230009053600002	EFORIE SUD II CAZINO	EFORIE SUD II CAZINO	158,1790563	359,7933137	81,45576309	158,8373165	SATISFACTOARE
25	24	RO2230009070900001	COSTINESTI I PESCARIE	COSTINESTI I PESCARIE	161,7325266	369,2458492	79,13783969	154,4570176	SATISFACTOARE
26	25	RO2230009070900002	COSTINESTI II FORUM	COSTINESTI II FORUM	125,5919564	288,4183525	57,46958496	107,6831536	SATISFACTOARE
27	26	RO2230009055000002	OLIMP I PESCARIE	OLIMP I PESCARIE	47,19101618	91,40733273	94,39841599	191,797029	EXCELENTA
28	27	RO2230009055030001	OLIMP II ZONA 1 Piscina Oltenia	OLIMP II Z. 1 P.O	42,12013907	77,02698242	104,1316622	209,2522361	EXCELENTA
29	28	RO2230009055030002	OLIMP II ZONA 2 Zona Protocol	OLIMP II Z. 2 Z.P	82,17449206	166,4653432	81,4752227	162,3876791	BUNA
30	29	RO2230009055500001	NEPTUN I TERASA BRIZA	NEPTUN I TERASABRIZA	35,17225378	65,55962624	142,5615851	303,0682471	BUNA
31	30	RO2230009055500002	NEPTUN II NEPTUN	NEPTUN II NEPTUN	47,38754283	92,25038077	47,50016771	84,47921801	EXCELENTA
32	31	RO2230009055020004	JUPITER 1 BRASERIA DELFINUL	JUPITER 1 B. DELFINUL	77,0826424	157,8631616	80,40673975	148,3011214	BUNA
33	32	RO2230009055020005	JUPITER 2 COMPLEX COMETA	JUPITER 2 C.COMETA	67,48107141	128,6548534	78,31607353	145,3078351	BUNA
34	33	RO2230009055020001	JUPITER 3 HOTEL CAPITOL	JUPITER 3 H.CAPITOL	100,1229443	200,3921747	71,58208178	138,2350807	SATISFACTOARE
35	34	RO2230009055020006	JUPITER 4 HOTEL CALIFORNIA	JUPITER 4 H.C	129,4964004	267,5826896	49,82424854	91,01018828	SATISFACTOARE
36	35	RO2230009055020002	CAP AURORA I HOTEL OPAL	CAP AURORA I H.OPAL	64,16647718	115,7182325	51,12112961	94,43657176	BUNA
37	36	RO2230009055020007	CAP AURORA II HOTEL ONIX	CAP AURORA II H.ONIX	27,07138123	46,74790557	59,89730262	113,4948281	EXCELENTA
38	37	RO2230009055020003	CAP AURORA III RESTAURANT PESCARIES	CAP AURORA III RP	88,01978697	176,6031964	135,9635039	281,6367454	BUNA
39	38	RO2230009055040005	VENUS I ZONA 1 RESTAURANT CALIPSO	VENUS I Z. 1 R.C	75,45249232	150,5877833	77,02360841	150,4866308	BUNA
40	39	RO2230009055040006	VENUS I ZONA 2 HOTEL AFRODITA	VENUS I Z. 2 H.A	50,96205615	100,9644148	51,63888141	102,3050337	BUNA
41	40	RO2230009055040003	VENUS II HOTEL SILVIA	VENUS II H.SILVIA	41,1708089	75,62164608	81,1238653	165,0799323	EXCELENTA
42	41	RO2230009055040002	VENUS PERLA VENUSULUI	VENUS PERLA VENUSULUI	42,2991131	79,23754783	72,17605606	142,399531	EXCELENTA
43	42	RO2230009055040001	CORDON VENUS SATURN I BUFET ADRIAN	CORDON V-S I. B.A	147,5693498	315,2096012	98,81781066	195,0724752	SATISFACTOARE
44	43	RO2230009055040004	CORDON VENUS SATURN II ACTETIS	CORDON V-S II ACTETIS	110,7518788	229,2860965	80,70508214	202,3999428	SATISFACTOARE
45	44	RO2230009055600001	SATURN I ADRAS	SATURN I ADRAS	40,40990097	77,37051947	80,70508214	159,4847806	EXCELENTA
46	45	RO2230009055600002	SATURN II PLAJA DIANA	SATURN II PLAJADIANA	86,43631581	179,969998	106,2796813	206,0828799	BUNA
47	46	RO2230009055000001	MANGALIA	MANGALIA	79,54880788	157,128872	88,07851719	170,7301874	BUNA
48	47	RO2230009071610001	DOI MAI	DOI MAI	64,86123629	122,4706255	119,8500089	236,037629	BUNA
49	48	RO2230009071630001	VAMA VECH	VAMA VECH	84,81507129	171,5191561	83,18102151	166,0419521	BUNA



**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2018**

**CLASIFICAREA APELOR DE IMBAIERE 2016(PE BAZA SETULUI DE DATE 2013-2016)**

	A	B	C	D	E	F
1	Nr. Crt.	BWID	BWName	CLASIFICARE		
2	49	RO2250008271150001	SAT DE VACANTA GURA PORTITEI	EXCELENTE		
3	50	RO2250008200330001	TULCEA LAC CIUPERCA	BUNA		
4	1	RO2230009057500001	DELFIN NAVODARI I TABARA DELFIN	EXCELENTE		
5	2	RO2230009057500002	PLAJA NAVODARI II HANUL PIRATILOR	BUNA		
6	3	RO2230009057500004	PLAJA NAVODARI III ZONA I CAMPING MARINA SURF	EXCELENTE		
7	4	RO2230009057500003	PLAJA NAVODARI III ZONA II PERLA MAJESTIC	EXCELENTE		
8	5	RO2230009057500005	PLAJA NAVODARI IV ZONA 1 POPAS III MAMAIA	EXCELENTE		
9	6	RO2230009057500006	PLAJA NAVODARI IV ZONA 2 CAMPING PESCARESC	BUNE		
10	7	RO2230009000010010	PLAJA MAMAIA I ZONA 1 TABARA TURIST	EXCELENTE		
11	8	RO2230009000010001	PLAJA MAMAIA I ZONA 2 ENIGMA	EXCELENTE		
12	9	RO2230009000010002	PLAJA MAMAIA II ESTIVAL	EXCELENTE		
13	10	RO2230009000010003	PLAJA MAMAIA III VEGA	EXCELENTE		
14	11	RO2230009000010009	PLAJA MAMAIA IV REX	EXCELENTE		
15	12	RO2230009000010004	PLAJA MAMAIA V CASTEL	EXCELENTE		
16	13	RO2230009000010005	PLAJA MAMAIA VI CAZINO	EXCELENTE		
17	14	RO2230009000010006	PLAJA MAMAIA VII PERLA	BUNE		
18	15	RO2230009000010007	MAMAIA VIII AURORA	BUNE		
19	16	RO2230009006580001	CONSTANTA I DELFINARIU	EXCELENTE		
20	17	RO2230009006580002	CONSTANTA II MODERN	EXCELENTE		
21	18	RO2230009053500001	EFORIE NORD I DEBARCADER	BUNE		
22	19	RO2230009053500002	EFORIE NORD II BELONA	BUNE		
23	20	RO2230009053500003	CORDON EFORIE N EFORIE S I AZUR	EXCELENTE		
24	21	RO2230009053500004	CORDON EFORIE N EFORIE S II TABARA LUMINITA	BUNE		
25	22	RO2230009053600001	EFORIE SUD I SPLENDID BEACH	BUNA		
26	23	RO2230009053600002	EFORIE SUD II CAZINO	BUNE		
27	24	RO2230009070900001	COSTINESTI I PESCARIE	BUNE		
28	25	RO2230009070900002	COSTINESTI II FORUM	EXCELENTE		
29	26	RO2230009055000002	OLIMP I PESCARIE	EXCELENTE		
30	27	RO2230009055030001	OLIMP II ZONA 1 Piscina Oltenia	BUNE		
31	28	RO2230009055030002	OLIMP II ZONA 2 Zona Protocol	BUNA		
32	29	RO2230009055500001	NEPTUN I TERASA BRIZA	BUNA		
33	30	RO2230009055500002	NEPTUN II NEPTUN	EXCELENTE		
34	31	RO2230009055020004	JUPITER 1 BRASERIA DELFINUL	BUNA		
35	32	RO2230009055020005	JUPITER 2 COMPLEX COMETA	BUNA		
36	33	RO2230009055020001	JUPITER 3 HOTEL CAPITOL	BUNE		
37	34	RO2230009055020006	JUPITER 4 HOTEL CALIFORNIA	BUNE		
38	35	RO2230009055020002	CAP AURORA I HOTEL OPAL	EXCELENTE		
39	36	RO2230009055020007	CAP AURORA II HOTEL ONIX	EXCELENTE		
40	37	RO2230009055020003	CAP AURORA III RESTAURANT PESCARESC	BUNA		
41	38	RO2230009055040005	VENUS I ZONA 1 RESTAURANT CALIPSO	BUNA		
42	39	RO2230009055040006	VENUS I ZONA 2 HOTEL AFRODITA	EXCELENTE		
43	40	RO2230009055040003	VENUS II HOTEL SILVIA	BUNE		
44	41	RO2230009055040002	VENUS PERLA VENUSULUI	BUNE		
45	42	RO2230009055040001	CORDON VENUS SATURN I BUFET ADRIANA	BUNE		
46	43	RO2230009055040004	CORDON VENUS SATURN II ACTETIS	BUNE		
47	44	RO2230009055600001	SATURN I ADRAS	EXCELENTE		
48	45	RO2230009055600002	SATURN II PLAJA DIANA	BUNA		
49	46	RO2230009055000001	MANGALIA	BUNA		
50	47	RO2230009071610001	DOI MAI	BUNA		
51	48	RO2230009071630001	VAMA VECHE	BUNA		
52						

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2018**

**CLASIFICAREA APELOR DE IMBAIERE 2017(PE BAZA SETULUI DE DATE 2014-2017)**

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Nr. Crt	BWID	BWName	ConcIE / P 90	ConcIE / P 95	ConcEC / P 90	ConcEC / P 95	N/S/B/E	
1	1	RO2230009057500001	DELFIN NAVODARI I TABARA DELFIN	51,4234985	100,241882	96,89679159	159,7582652	BUNA
2	2	RO2230009057500002	PLAJA NAVODARI II HANUL PIRATILOR	80,7278046	163,332292	103,2210884	168,1159352	BUNA
3	3	RO2230009057500004	PLAJA NAVODARI III ZONA I CAMPING MARINA SURF	31,1571886	55,8710009	87,34046219	147,7772705	EXCELENTA
4	4	RO2230009057500003	PLAJA NAVODARI III ZONA II PERLA MAJESTIC	56,4450694	108,385658	92,16742692	159,714564	BUNA
5	5	RO2230009057500005	PLAJA NAVODARI IV ZONA 1 POPAS III MAMAIA	47,420693	86,5018124	94,11402343	161,912631	EXCELENTA
6	6	RO2230009057500006	PLAJA NAVODARI IV ZONA 2 CAMPING PESCARESC	68,6503177	133,2108	66,97562476	108,0792527	BUNA
7	7	RO223000900001001C	PLAJA MAMAIA I ZONA 1 TABARA TURIST	33,4643033	58,0090317	75,36557143	124,3790447	EXCELENTA
8	8	RO2230009000010001	PLAJA MAMAIA I ZONA 2 ENIGMA	33,9449877	60,6604904	66,96172976	109,1357484	EXCELENTA
9	9	RO2230009000010002	PLAJA MAMAIA II ESTIVAL	21,9592633	36,3554151	63,53699857	102,6375908	EXCELENTA
10	10	RO2230009000010003	PLAJA MAMAIA III VEGA	60,2332707	113,085997	77,19282841	121,3819795	BUNA
11	11	RO2230009000010005	PLAJA MAMAIA IV REX	44,149849	78,320088	89,98752223	143,3726811	EXCELENTA
12	12	RO2230009000010004	PLAJA MAMAIA V CASTEL	31,3826856	55,2789545	78,79893462	130,4685631	EXCELENTA
13	13	RO2230009000010005	PLAJA MAMAIA VI CAZINO	51,2085923	95,2044021	94,31866284	160,2902017	EXCELENTA
14	14	RO2230009000010006	PLAJA MAMAIA VII PERLA	96,4308973	197,653441	99,51716161	162,7244761	BUNA
15	15	RO2230009000010007	MAMAIA VIII AURORA	92,1753869	182,493472	147,2094917	256,5721806	BUNA
16	16	RO2230009006580001	CONSTANTA I DELFINARIU	75,9686293	143,456091	90,81846506	151,6711247	BUNA
17	17	RO2230009006580002	CONSTANTA II MODERN	80,278626	154,387445	96,75811295	172,9135621	BUNA
18	18	RO2230009053500001	EFORIE NORD I DEBARCADER	72,2399132	143,290744	136,8773057	272,300114	BUNA
19	19	RO2230009053500002	EFORIE NORD II BELONA	69,4180812	144,985936	132,4424426	263,4060999	BUNA
20	20	RO2230009053500003	CORDON EFORIE N EFORIE S I AZUR	30,875254	57,1640165	97,14704126	177,5274397	EXCELENTA
21	21	RO2230009053500004	CORDON EFORIE N EFORIE S II TABARA LUMINITA	76,4771319	159,783364	96,22937315	173,1927118	BUNA
22	22	RO2230009053600001	EFORIE SUD I SPLENDID BEACH	50,4579642	93,0868321	123,1188362	235,6609074	EXCELENTA
23	23	RO2230009053600002	EFORIE SUD II CAZINO	69,8803295	136,308872	113,9151402	208,67586	BUNA
24	24	RO2230009070900001	COSTINESTI I PESCARIE	72,7402257	141,028103	96,38011009	177,0647779	BUNA
25	25	RO2230009070900002	COSTINESTI II FORUM	71,1213913	141,44695	107,2930142	200,6400043	BUNA
26	26	RO2230009055000002	OLIMP I PESCARIE	23,9270152	39,6157838	91,25182584	159,7533128	EXCELENTA
27	27	RO2230009055030001	OLIMP II ZONA 1 Piscina Oltenia	43,2557977	77,2831903	134,1662977	251,3362325	BUNA
28	28	RO2230009055030002	OLIMP II ZONA 2 Zona Protocol	96,7085984	190,629977	184,1440188	345,9125408	BUNA
29	29	RO2230009055500001	NEPTUN I TERASA BRIZA	54,6627114	102,616795	163,6526965	303,3615925	BUNA
30	30	RO2230009055500002	NEPTUN II NEPTUN	34,7914478	62,4815428	47,50016771	84,47921801	EXCELENTA
31	31	RO2230009055020004	JUPITER 1 BRASERIA DELFINUL	58,5419181	113,76855	163,1258342	300,3995233	BUNA
32	32	RO2230009055020005	JUPITER 2 COMPLEX COMETA	42,120717	74,1403097	147,9554218	266,6097372	BUNA
33	33	RO2230009055020001	JUPITER 3 HOTEL CAPITOL	68,1981756	125,396663	203,1304161	404,415936	BUNA
34	34	RO2230009055020006	JUPITER 4 HOTEL CALIFORNIA	70,3230369	132,703232	119,2566142	213,7370837	BUNA
35	35	RO2230009055020002	CAP AURORA I HOTEL OPAL	45,4193659	79,2315152	126,3312686	228,5854624	EXCELENTA
36	36	RO2230009055020003	CAP AURORA II HOTEL ONIX	35,0137742	60,0962426	111,5542679	206,4377645	EXCELENTA
37	37	RO2230009055020005	CAP AURORA III RESTAURANT PESCARESC	50,9974998	95,9433656	110,4713733	189,6426168	EXCELENTA
38	38	RO2230009055040005	VENUS I ZONA 1 RESTAURANT CALIPSO	49,4081212	91,3409417	132,0081053	248,2758998	EXCELENTA
39	39	RO2230009055040006	VENUS I ZONA 2 HOTEL AFRODITA	44,6783248	82,5011337	156,2565336	302,4253067	BUNA
40	40	RO2230009055040003	VENUS II HOTEL SILVIA	34,0536826	59,1261294	158,4174065	302,6243119	BUNA
41	41	RO2230009055040002	VENUS PERLA VENUSULUI	37,2910318	68,5708779	149,7046889	275,6079963	BUNA
42	42	RO2230009055040001	CORDON VENUS SATURN I BUFET ADRIANA	101,070593	207,110232	165,465203	304,7654167	SATISFACATOARE
43	43	RO2230009055040004	CORDON VENUS SATURN II ACTETIS	116,782053	250,878328	111,885979	251,2762752	SATISFACATOARE
44	44	RO2230009055600001	SATURN I ADRAS	40,2939649	76,1708815	111,885979	205,4727956	EXCELENTA
45	45	RO2230009055600002	SATURN II PLAJA DIANA	46,8993805	86,6721693	162,8644202	311,1927848	BUNA
46	46	RO2230009055000001	MANGALIA	59,8040336	109,886971	180,8154564	344,7908527	BUNA
47	47	RO2230009071610001	DOI MAI	57,9052127	107,369075	134,0611485	236,424899	BUNA
48	48	RO2230009071630001	VAMA VECHE	36,7193065	65,2165666	134,2891306	244,6182166	EXCELENTA

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2018**  
**CLASIFICAREA APELOR DE IMBAIERE 2018(PE BAZA SETULUI DE DATE 2015-2018)**

Nr. Cr.	BWID	BWName	ConclE / P 90	ConclE / P 95	ConclC / P 90	ConclC / P 95	N/S/B/E
1	RO22300090575000	DELFIN NAVODARI I TABARA DELFIN	51,205393	96,288108	104,63975	170,48249	BUNĂ
2	RO22300090575000	PLAJA NAVODARI II HANUL PIRATILOR	83,899806	163,97682	124,05405	202,19731	BUNĂ
3	RO22300090575000	PLAJA NAVODARI III ZONA I CAMPING MARINA SURF	40,237389	72,342123	127,37077	221,98899	EXCELENTĂ
4	RO22300090575000	PLAJA NAVODARI III ZONA II PERLA MAJESTIC	56,210121	105,04548	138,91124	248,12323	BUNĂ
5	RO22300090575000	PLAJA NAVODARI IV ZONA 1 POPAS III MAMAIA	50,092427	89,474571	120,5288	208,8863	EXCELENTĂ
6	RO22300090575000	PLAJA NAVODARI IV ZONA 2 CAMPING PESCARESC	64,171581	122,4495	77,87621	125,31112	BUNĂ
7	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA I ZONA 1 TABARA TURIST	30,924931	52,834307	80,634381	130,46851	EXCELENTĂ
8	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA I ZONA 2 ENIGMA	38,512485	69,097834	89,782204	149,11985	EXCELENTĂ
9	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA II ESTIVAL	25,019177	41,842444	79,508445	129,20758	EXCELENTĂ
10	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA III VEGA	55,87196	101,3353	96,096779	153,4057	BUNĂ
11	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA IV REX	40,311471	69,773575	106,92129	172,10759	EXCELENTĂ
12	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA V CASTEL	37,348974	65,808095	96,47618	160,69749	EXCELENTĂ
13	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA VI CADINO	47,883516	86,863504	105,75407	177,33563	EXCELENTĂ
14	RO22300090000100	PLAJA MAMAIA VII PERLA	87,33913	171,46704	129,7118	215,92768	BUNĂ
15	RO22300090000100	MAMAIA VIII AURORA	85,619102	163,57743	204,16701	363,89357	BUNĂ
16	RO22300090065800	CONSTANTA I DELFINARIU	55,203979	101,49685	94,253832	153,8601	BUNĂ
17	RO22300090065800	CONSTANTA II MODERN	57,283091	108,1541	104,02693	181,94982	BUNĂ
18	RO22300090535000	EFORIE NORD I DEBARCADER	67,047743	130,543	144,44369	277,3493	BUNĂ
19	RO22300090535000	EFORIE NORD II BELONA	73,657829	151,62583	140,10281	268,81106	BUNĂ
20	RO22300090535000	CORDON EFORIE N EFORIE S I AZUR	30,465388	55,891626	84,828087	146,07595	EXCELENTĂ
21	RO22300090535000	CORDON EFORIE N EFORIE S II TABARA LUMINITA	54,121011	106,42348	83,642329	142,02528	BUNĂ
22	RO22300090536000	EFORIE SUD I SPLENDID BEACH	48,426797	87,507478	110,24665	199,70533	EXCELENTĂ
23	RO22300090536000	EFORIE SUD II CADINO	61,083037	114,04446	99,845657	172,50899	BUNĂ
24	RO22300090709000	COSTINESTI I PESCARIE	63,542103	118,24652	86,456113	149,94154	BUNĂ
25	RO22300090709000	COSTINESTI II FORUM	58,993216	111,01938	133,90714	248,17797	BUNĂ
26	RO22300090550000	CLIMP I PESCARIE	27,589321	46,183317	83,795426	139,69716	EXCELENTĂ
27	RO22300090550300	CLIMP II ZONA 1 Piscina Ottenia	50,375278	91,085359	146,33916	267,53719	BUNĂ
28	RO22300090550300	CLIMP II ZONA 2 Zona Protocol	84,926125	162,21571	199,7195	368,19529	BUNĂ
29	RO22300090555000	NEPTUN I TERASA BRIZA	62,071375	114,32602	157,42667	279,40724	BUNĂ
30	RO22300090555000	NEPTUN II NEPTUN	36,518753	64,903312	47,500168	84,479218	EXCELENTĂ
31	RO22300090550200	JUPITER 1 BRASERIA DELFINUL	63,190291	119,74231	144,91795	253,54003	BUNĂ
32	RO22300090550200	JUPITER 2 COMPLEX COMETA	42,343947	73,919918	132,77326	229,00766	EXCELENTĂ
33	RO22300090550200	JUPITER 3 HOTEL CAPITOL	59,877199	105,57387	177,76649	332,30259	BUNĂ
34	RO22300090550200	JUPITER 4 HOTEL CALIFORNIA	56,477649	103,03802	125,10097	217,79402	BUNĂ
35	RO22300090550200	CAP AURORA I HOTEL OPAL	48,835198	84,62434	128,14055	225,21966	EXCELENTĂ
36	RO22300090550200	CAP AURORA II HOTEL ONIX	37,52145	64,420481	113,33329	201,48712	EXCELENTĂ
37	RO22300090550200	CAP AURORA III RESTAURANT PESCARESC	56,82131	106,38241	109,46165	182,04227	BUNĂ
38	RO22300090550400	VENUS I ZONA 1 RESTAURANT CALIPSO	51,686746	94,693938	114,34861	202,43824	EXCELENTĂ
39	RO22300090550400	VENUS I ZONA 2 HOTEL AFRODITA	50,056689	92,063616	179,1947	339,48821	BUNĂ
40	RO22300090550400	VENUS II HOTEL SILVIA	47,740414	84,970147	193,17769	367,12894	BUNĂ
41	RO22300090550400	VENUS PERLA VENUSULUI	39,727941	72,155049	130,4296	227,05092	EXCELENTĂ
42	RO22300090550400	CORDON VENUS SATURN I BUFET ADRIANA	87,81927	169,98571	154,03531	271,08095	BUNĂ
43	RO22300090550400	CORDON VENUS SATURN II ACTETIS	110,73555	230,26898	147,09148	252,84041	EXCELENTĂ
44	RO22300090556000	SATURN I ADRAȘ	41,68389	76,354086	108,62513	191,47622	EXCELENTĂ
45	RO22300090556000	SATURN II PLAJA DIANA	45,114691	80,656469	155,18897	283,19896	BUNĂ
46	RO22300090550000	MANGALIA	55,508257	100,57164	149,47567	268,40134	BUNĂ
47	RO22300090716300	DOI MAI	63,825661	119,23774	118,83569	199,71129	BUNĂ
48	RO22300090716300	VAMA VECE	45,229041	80,178261	114,34104	196,53418	EXCELENTĂ



2015-2018

	2015	2016	2017	2018
DELFIN NAVODARI I TABARA DELFIN	BUNA	EXCELENTA	BUNA	BUNA
PLAJA NAVODARI II HANUL PIRATILOR	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
PLAJA NAVODARI III ZONA I CAMPING MARINA SURF	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
PLAJA NAVODARI III ZONA III ZONA II PERLA MAJESTIC	BUNA	EXCELENTA	BUNA	BUNA
PLAJA NAVODARI IV ZONA 1 POPAS III MAMAIA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
PLAJA NAVODARI IV ZONA 2 CAMPING PESCARESC	EXCELENTA	BUNA	BUNA	BUNA
PLAJA MAMAIA I ZONA 1 TABARA TURIST	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
PLAJA MAMAIA I ZONA 2 ENIGMA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
PLAJA MAMAIA II ESTIVAL	BUNA	EXCELENTA	BUNA	BUNA
PLAJA MAMAIA III VEGA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
PLAJA MAMAIA IV REX	BUNA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
PLAJA MAMAIA VI CAZINO	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
PLAJA MAMAIA VII PERLA	SATISFACAT OARE	BUNA	BUNA	BUNA
PLAJA MAMAIA VIII AURORA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
CONSTANTA I DELFINARIU	BUNA	EXCELENTA	BUNA	BUNA
CONSTANTA II MODERN	BUNA	EXCELENTA	BUNA	BUNA
EFORIE NORD I DEBARCADER	SATISFACAT OARE	BUNA	BUNA	BUNA
EFORIE NORD II BELONA	SATISFACAT OARE	BUNA	BUNA	BUNA
CORDON EFORIE NORD EFORIE SUD I AZUR	SATISFACAT OARE	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
CORDON EFORIE NORD EFORIE SUD II TABARA LUMINITA	NESATISFACATOARE	BUNA	BUNA	BUNA
EFORIE SUD I SPLENDID BEACH	BUNA	BUNA	EXCELENTA	EXCELENTA
EFORIE SUD II CAZINO	SATISFACAT OARE	BUNA	BUNA	BUNA
COSTINESTI I PESCARIE	SATISFACAT OARE	BUNA	BUNA	BUNA
COSTINESTI II FORUM	SATISFACAT OARE	EXCELENTA	BUNA	BUNA
OLIMP I PESCARIE	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
OLIMP II ZONA 1 PISCINA	EXCELENTA	BUNA	BUNA	BUNA
OLTENIA				
OLIMP II ZONA 2 ZONA PROTOCOL	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA



NEPTUN I TERASA BRIZA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
NEPTUN II NEPTUN	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
JUPITER 1 BRASERIA DELFINUL	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
JUPITER 2 COMPLEX COMETA	BUNA	BUNA	BUNA	EXCELENTA
JUPITER 3 HOTEL CAPITOL	SATISFACAT OARE	BUNA	BUNA	BUNA
JUPITER 4 HOTEL CALIFORNIA	SATISFACAT OARE	BUNA	BUNA	BUNA
CAP AURORA I HOTEL OPAL	BUNA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
CAP AURORA II HOTEL ONIX	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
CAP AURORA III RESTAURANT PESCARESC	BUNA	BUNA	EXCELENTA	BUNA
VENUS I ZONA 1 RESTAURANT CALIPSO	BUNA	BUNA	EXCELENTA	EXCELENTA
VENUS I ZONA 2 HOTEL AFRODITA	BUNA	EXCELENTA	BUNA	BUNA
VENUS II HOTEL SILVIA	EXCELENTA	BUNA	BUNA	BUNA
VENUS PERLA VENUSULUI	EXCELENTA	BUNA	BUNA	EXCELENTA
CORDON VENUS SATURN I BUFET ADRIANA	SATISFACAT OARE	BUNA	SATISFACAT OARE	BUNA
CORDON VENUS SATURN II ACTETIS	SATISFACAT OARE	BUNA	SATISFACAT OARE	SATISFACAT OARE
SATURN I ADRAS	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA	EXCELENTA
SATURN II PLAJA DIANA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
MANGALIA	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
2 MAI	BUNA	BUNA	BUNA	BUNA
VAMA VECHIE	BUNA	BUNA	EXCELENTA	EXCELENTA

În cursul sezonului 2018 s-au recoltat și analizat 19 probe de apă de lac, din care s-au facut 41 determinari bacteriologice.

De asemenea, D.S.P.J. Constanța a realizat și monitorizarea calității apei de piscină, în anul 2018 fiind încheiat un număr de 40 de contracte în acest sens.

Astfel au fost prelevate:

**Piscine cu apă de mare**

-48 probe bacteriologice cu 148 analize;

-18 probe chimice cu 42 analize

**Piscine cu apă sulfuroasă**

-26 probe bacteriologice cu 130 analize;

-15 probe chimice cu 63 analize

**Piscine cu apă potabilă**

-589 probe bacteriologice cu 2890 analize;

-560 probe chimice cu 1120 analize

**Piscine cu apa de lac**

-20 probe bacteriologice cu 97 determinari;

-11 probe chimice cu 22 determinari.

Apa de mare de pe litoralul județului Constanța este supravegheată de Ministerul Sanatatii în cadrul **PROGRAMULUI NAȚIONAL II. DE MONITORIZARE A FACTORILOR DETERMINANȚI DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI MUNCĂ** (conform **ORDIN MS nr. 377/2017** privind aprobarea Normelor tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică pentru anii 2017 și 2018). DSPJ Constanța derulează **Obiectivul: Protejarea sănătății publice**

**prin prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc determinanți din mediul de viață și muncă** - Evaluarea calității apei de îmbăiere.

Pentru desfășurarea acestui obiectiv DSPJ Constanța are în componență un serviciu de evaluare a factorilor de risc de mediu, un serviciu de control în sănătate publică și laboratoare de microbiologie și de chimie sanitară acreditate RENAR.

În situația în care, în urma evaluării calității apei de îmbăiere, a fost identificat un risc pentru sănătatea oamenilor sau se preconizează existența unui astfel de risc, Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța și Administrația Bazinală a Apelor Dobrogea Litoral, în colaborare cu autoritățile administrative locale, adoptă de urgență măsurile necesare pentru a preveni expunerea utilizatorilor.

Pentru informarea publicului s-au folosit următoarele mijloace de comunicare:

- comunicare directă : afișe/notificări la nivelul panourilor de plajă, beach-barurilor, punctelor de prim ajutor, care au fost întocmite săptămânal de D.S.P.J. Constanța;
- comunicare on–line: datele rezultate în urma monitorizării au fost afișate pe website – ul D.S.P.J.Constanța și al Ministerului Sănătății;
- informații scrise întocmite săptămânal de către Institutul Român pentru Cercetare și Dezvoltare Marină Grigore Antipa Constanța, D.S.P.J. Constanța și Administrația Bazinală a Apelor Dobrogea Litoral, conținând date referitoare la calitatea îmbăierii obținute de la cele trei instituții de mai sus, semnatare ale unui contract comun de colaborare în acest sens.
- Emisiuni radio – tv.

Anexele cuprind un model de afisaj la nivelul plajelor, un model panou plaja, cat si rezultatele monitorizării calității apei de îmbăiere 2018.

*Sursa datelor: DSPJ Constanta*

## **II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor**

### **II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ**

### **II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare**

În calitatea sa de operator regional, RAJA S.A. Constanța administrează și exploatează, în Județul Constanța, 11 stații de epurare ape uzate urbane, Constanța Sud, Constanța Nord, Mangalia, Eforie Sud, Poarta Albă, Medgidia, Cernavodă, Mihail Kogălniceanu, Hârșova, Negru Vodă, Cobadin, precum și de 2 sisteme de canalizare, Băneasa și Năvodari.(Tab.6)

Apele uzate provenite din sistemul de canalizare Năvodari sunt epurate în cadrul stației de epurare aparținând Rompetrol Rafinare SA.

Stația de Epurare/ Sistem de canalizare	emisar	Q epurare a stației (m3 ape uzate epurate/zi)	Total apă uzată epurată evacuată (mc/an)					
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
C-ța Sud	Marea Neagră	276480	28168872	27188014	26591816	28798570	25011318	24380082
C-ța Nord	Marea Neagră	165888	22294091	21492023	19792754	19352704	20161454	21371125
Mangalia	Marea Neagră	77760	5649658	5210836	4530912	4950735	5010949	5527708
Eforie Sud	Marea Neagră	43200	2062110	3704342	3768976	4035806	4070906	4466030
Poarta Albă	CDMN	12960	1229769	1050216	1194341	1176432	1435558	1298370
Mihail K.	Agi Cabul	2419	344046	190869	270805	303001	352795	439190
Negru Vodă	Balta Gâldău	1296	49915	51408	55960	58667	54445	54910
Medgidia	CDMN	19440	1312201	1980241	1692745	1692270	2217005	2555246
C-vodă	CDMN	17280	1665434	1615869	1687059	999063	1681601	1235443
Hârșova	FI Dunăre	1982				236468	250287	171557
Hârșova*								45892*
SC Băneasa	Pârâul Chici	-				24899*	14334*	10263*
Total apă uzată epurată/neepurată colectată și evacuată în emisar, din care:			63580899	63025182	60808326	61766407	<b>60260652</b>	<b>61555816</b>
<b>apă uzată epurată</b>			63259642	62823417	59643624	61522128	<b>60246318</b>	<b>61499661</b>
<b>*apă uzată neepurată</b>			321257	201765	1164702	244279	<b>14334</b>	<b>56155</b>

Tab 6

Gradul de epurare a apelor uzate urbane, colectate din județul Constanța, de la populație, instituțiile publice și agenții economici, este de 99,91 %.

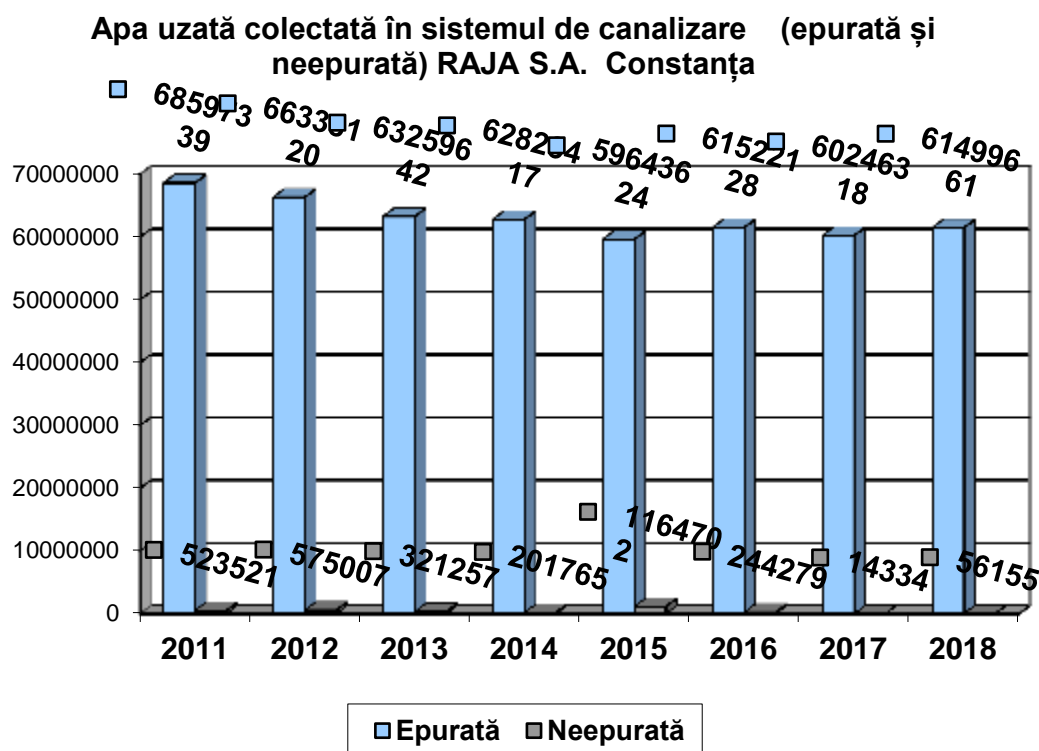


Fig 5

La momentul actual, toate stațiile de epurare aflate în exploatarea RAJA SA, fie că sunt re tehnologizate, fie că sunt noi, asigură o epurare corespunzătoare, conform NTPA 001/2005.

Singura stație de epurare care nu a beneficiat de astfel de modernizări este SE Negru Vodă, urmând ca în cadrul programului POIM 2014-2020 să se realizeze o stație nouă.

Prin intermediul POIM 2014-2020, pe lângă stația de epurare Negru Vodă, se vor construi alte două noi stații de epurare ce vor fi amplasate în localitățile:

Corbu - va prelua apele colectate din sistemul de canalizare Năvodari;

Băneasa - va prelua apele colectate din sistemul de canalizare Băneasa.

Monitorizarea apei uzate influente și a apei uzate-epurate efluente se realizează în fiecare stație de epurare, atât în laboratoarele proprii, în special pentru monitorizarea de proces, cât și în cele două laboratoare acreditate LIAU Constanța Sud și Mangalia, pentru monitorizarea impusă de legislație și de autoritățile de reglementare și control din domeniul apelor și mediului.

Datele de monitorizare generate de laboratoarele proprii, urmare realizării programelor de automonitorizare, sunt înregistrate lunar și raportate conform prevederilor procedurilor operationale specifice in vigoare.

Sursa datelor: RAJA SA Constanta

### II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei

#### **II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor**

Serviciul public de alimentare cu apă și canalizare este în continuare preocupat pentru asigurarea unor servicii de alimentare cu apă și canalizare de bună calitate, în condiții de eficiență economică rațională, care să permită o dezvoltare durabilă a acestei activități.

RAJA S.A. Constanța menține în continuare standardele privind Sistemul de management integrat calitate-mediu- securitate și sănătate în muncă - siguranța alimentului, ( ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, ISO 22000:2005).

Strategia locală pentru dezvoltarea sectorului public de alimentare cu apă și canalizare, așa cum este prezentată în Master Planul Județului Constanța, este în concordanță cu obiectivele naționale de conformare la Directiva 98/83/CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman și Directiva 91/271/CEE a CE cu privire la colectarea și tratarea apelor uzate urbane.

RAJA S.A. derulează procedurile pentru implementarea Programului Operațional pentru Infrastructura Mare (POIM 2014-2020). La data de 30.12.2018, a fost înaintată spre analiza Autorității de Management și Consultantul Comisiei Europene, Aplicatia de Finantare a "Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în aria de operare a RAJA S.A. Constanța în perioada 2014 – 2020" pe care RAJA S.A. urmează să-l implementeze în perioada 2018 – 2023 și se preconizează ca procedurile de achiziție și atribuire a contractelor de execuție lucrări să fie finalizate până la sfârșitul anului 2019.

Investiții prioritare care fac obiectul studiului de fezabilitate cuprind o serie de măsuri pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare:

- Realizarea de foraje noi pentru suplimentarea surselor cu apă conforma (Poiana, Tortomanu, Comana, Plopeni);
- Realizarea de sisteme regionale de alimentare cu apă care vor deservi mai multe localități alimentate dintr-o sursă unică conforma (Sistem centralizat zonal cu alimentare din sursa Plopeni, Sistem de alimentare Comana-Tataru, Sistem de alimentare Darabani-Vâlcele);
- Realizarea unui sistem centralizat de furnizare a apei în sudul Județului Constanța cu alimentare din sursa Medgidia Nord (sistem interconectat);
- Extinderea și reabilitarea rețelelor de aducțiune și de distribuție;
- Stații noi de tratare a apei în vederea potabilizării;
- Creșterea eficienței sistemelor de alimentare cu apă.

Toate aceste lucrări vor avea ca finalitate obținerea conformării totale a sistemelor de alimentare cu apă mici la Directiva 98/83/CE, respectiv Legea 458/2002 referitor la calitatea apei destinate consumului uman.

De asemenea, realizarea investițiilor propuse va asigura un impact pozitiv atât asupra calității și cantității serviciilor oferite în alimentarea cu apă, cât și pentru protecția mediului și dezvoltarea durabilă a societății.

Pentru investițiile pe sistemele de colectare a apelor uzate, sunt propuse cele 7 clustere cu aglomerările aferente (Constanța, Mangalia, Medgidia, Hârșova, Eforie, Năvodari și Poarta Albă), precum și 4 aglomerări (Mihail Kogălniceanu, Băneasa, Negru Vodă, Cernavodă).

Localitățile Negru Vodă, Băneasa și Corbu vor beneficia de stații de epurare ape uzate urbane, de tip mecano-biologice, cu epurare avansată, iar în cadrul SE Constanța Sud va fi amplasată o instalație de valorificare a nămolului provenit de la stațiile de epurare din zonă, respectiv Constanța Nord și Sud, Eforie Sud și Corbu.