

## 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, SC RAJA SA exploatează un număr de 86 de surse de apă subterană, având o capacitate totală instalată de 34671 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.

#### Modul de aprovizionare cu apa potabila si tipul sursei de apa potabila 2016:

##### ❖ Sistem centralizat

- A. **Sursă de suprafață** – fluviul Dunarea: localitatea Cernavoda – Cartier Columbia
- B. **Sursa apa amestec** (profunzime+suprafata) –puturi Cismea IA, IB, IC, II, Caragea Dermeni, Constanta Nord + apa suprafata Canal Galesu: localitatile Constanta-zona I, Lumina, Năvodari, Corbu de Jos, Eforie Nord, Agigea, Lazu, Cumpana.
- C. **Sursa de profunzime** (foraje de adancimi variate): celelalte localitati urbane ale judetului precum si marea majoritate a localitatilor rurale (exceptie localitatile aprovizionate cu apa potabila pe baza de fantani)

##### ❖ Sistem local: fantani publice sau individuale, izvoare si cismele

##### II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă

Stocarea apei de catre SC RAJA SA Constanta se realizează în cele 171 rezervoare de apă, având un volum total de înmagazinare de aprox. 306.614 mc.

Apa brută este tratată în cele două stații de tratare apă: Stația de tratare Palas - Constanța și stația de tratare Dealul Vifor – Cernavodă, pompată prin intermediul celor 66 stații de pompare apă potabilă, cu o capacitate totală de 157.818 mc/h.

În județul Constanța, apa din municipii, orașe, precum și multe localități rurale este administrată de S.C. RAJA S.A. Constanta; unele localitati rurale sunt administrate de primariile locale; localitatile pentru care se face monitorizarea calitatii apei potabile in județul Constanta se clasifica dupa numarul de locuitori aprovizionati in:

- zone de aprovizionare mari
- zone de aprovizionare mici - categoria 1
- categoria 2
- categoria 3

#### A. ZONE DE APROVIZIONARE MARI(>5000 CONSUMATORI)

LOCALITATE	NUME ZAP	POPULATIA APROVIZIONATA	VOLUM DE APA FURNIZAT M <sup>3</sup> /ZI
ZONA 1 CONSTANȚA	ZAA NR.1 - ZONA 1 CONSTANȚA	76665	12757
ZONA 2 CONSTANȚA	ZAA NR.2 - ZONA 2 CONSTANȚA	65590	10915
ZONA 3 CONSTANȚA	ZAA NR.3 - ZONA 3	60500	10067

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

	<b>CONSTANȚA</b>		
<b>ZONA 4 CONSTANȚA</b>	<b>ZAA NR.4 - ZONA 4 CONSTANȚA</b>	51747	8792
<b>ZONA 5 CONSTANȚA</b>	<b>ZAA NR.5 - ZONA 5 CONSTANȚA</b>	38860	6464
<b>MANGALIA SUD</b>	<b>ZAA NR.1 - MANGALIA 1</b>	24628	4411
<b>MANGALIA NORD/SATURN/VENUS/JUPITER/CAP AURORA/ NEPTUN/ OLIMP/ 23 AUGUST</b>	<b>ZAA NR.2 - TATLAGEAC</b>	17347	3994
<b>MURFATLAR 1</b>	<b>ZONA 1 - MURFATLAR 1</b>	9737	1357
<b>EFORIE NORD</b>	<b>EFORIE NORD</b>	8032	1775
<b>EFORIE SUD/TUZLA</b>	<b>EFORIE SUD</b>	15688	1647
<b>HÂRȘOVA/CIOBANU</b>	<b>HÂRȘOVA</b>	12727	1244
<b>NĂVODARI I/ LUMINA/OVIDIU II</b>	<b>NĂVODARI I</b>	33818	4899
<b>OVIDIU I/PALAZU MARE</b>	<b>OVIDIU I</b>	14500	2243
<b>TECHIRGHIOI</b>	<b>TECHIRGHIOI</b>	9028	1225
<b>MEDGIDIA 1/ REMUS OPREANU</b>	<b>ZAA NR.1 - HIDROFOR MEDGIDIA</b>	14253	1938
<b>MEDGIDIA 2</b>	<b>ZAA NR.2 - CENTRU MEDGIDIA</b>	8913	1218
<b>MEDGIDIA 3</b>	<b>ZAA NR.3 - EST MEDGIDIA</b>	8000	950
<b>CERNAVODĂ 1/FACLIA DE JOS</b>	<b>ZAA NR.1 CERNAVODĂ DEALU VIFOR</b>	8682	2366
<b>AGIGEA/CUMPĂNA/LAZU</b>	<b>CUMPĂNA</b>	22516	2893
<b>COBADIN/VIIȘOARA</b>	<b>COBADIN</b>	7485	725
<b>COSTINEȘTI/SCHITU</b>	<b>COSTINEȘTI</b>	7144	1898
<b>LIMANU/2 MAI/ VAMA VECHE</b>	<b>LIMANU</b>	5994	1790
<b>MIHAIL KOGĂLNICEANU 1</b>	<b>MIHAIL KOGĂLNICEANU 1</b>	5675	750
<b>VALU LUI TRAIAN 1</b>	<b>ZONA 1 - VALU LUI TRAIAN 1</b>	9327	1900

**B. ZONE DE APROVIZIONARE MICI –CATEGORIA 1(10-100 M<sup>3</sup>)**

<b>COMUNA</b>	<b>SAT</b>	<b>NR. CONSUMATORI</b>	<b>PRODUCATOR/ DISTRIBUITOR</b>	<b>VOLUM DE APA</b>
ADAMCLISI	URLUIA	340	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	18
	ZORILE	668	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	49
ALBESTI	ARSA	487	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	81
	<b>COROANA</b>	98	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	27
	<b>VÎRTOP</b>	502	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	19
ALIMAN	<b>ALIMAN</b>	750	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	60
	<b>DUNARENI</b>	1304	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	99
	<b>VLAHI</b>	522	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	19
AMZACEA	<b>CASICEA</b>	411	<b>PRIMĂRIA AMZACEA</b>	8,2

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

	<b>GENERAL SCĂRIȘOREANU</b>	903	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	75
<b>BĂRĂGANU</b>	<b>LANURILE</b>	621	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	22
<b>CERCHEZU</b>	<b>CERCHEZU</b>	541	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	68
	<b>CĂSCIOARELE</b>	255	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	17
	<b>MĂGURA</b>	84	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	9
	<b>VIROAGA</b>	622	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	43
<b>CIOCÎRLIA</b>	<b>CIOCÎRLIA DE SUS</b>	1036	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	89
<b>COBADIN</b>	<b>CONACU</b>	169	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	6
	<b>NEGREȘTI</b>	530	<b>PRIMĂRIA COBADIN</b>	8
<b>COGEALAC</b>	<b>TARIVERDE</b>	180	<b>SC GOSPODARIE APA CANAL SI SALUBRITATE COGEALAC SRL</b>	80
<b>COMANA</b>	<b>COMANA</b>	1540	<b>SC RAJA CONSTANTA</b>	97
	<b>PELINU</b>	225	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	32
	<b>TĂTARU</b>	533	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	54
<b>CRUCEA</b>	<b>CRUCEA</b>	1204	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	93
<b>DUMBRĂVENI</b>	<b>DUMBRĂVENI</b>	434	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	31
	<b>FURNICA</b>	82	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	11
<b>HORIA</b>	<b>TICHILEȘTI</b>	442	<b>SC APA CANAL HORIA SRL</b>	92
	<b>HORIA</b>	596	<b>SC APA CANAL HORIA SRL</b>	195
<b>INDEPENDENȚA</b>	<b>MOVILA VERDE</b>	518	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	54
	<b>OLTENI</b>	487	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	37
<b>ION CORVIN</b>	<b>ION CORVIN</b>	670	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	36
	<b>BREBENI</b>	25	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	1
	<b>CRÂNGU</b>	256	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	6
	<b>RARIȘTEA</b>	181	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	9
	<b>VIILE</b>	1187	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	67
<b>ISTRIA</b>	<b>ISTRIA</b>	503	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	52
	<b>NUNTASI</b>	74	<b>RAJA CONSTANTA</b>	5
<b>LIMANU</b>	<b>HAGIENI</b>	85	<b>PRIMĂRIA LIMANU</b>	10
<b>LIPNIȚA</b>	<b>LIPNIȚA</b>	953	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	84
	<b>CANLIA</b>	209	<b>PRIMĂRIA LIPNIȚA</b>	15,26
	<b>CARVAN</b>	319	<b>PRIMARIA LIPNITA</b>	33,22
	<b>COSLUGEA</b>	400	<b>PRIMARIA LIPNITA</b>	29,36
<b>MERENI</b>	<b>MERENI</b>	537	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	30
	<b>CIOBANITA/ CREDINTA</b>	701	<b>RAJA CONSTANTA</b>	65
	<b>OSMANCEA</b>	503	<b>RAJA CONSTANȚA</b>	54
<b>MIHAIL KOGALNICEANU</b>	<b>PALAZU MIC</b>	247	<b>PRIMARIA MIHAIL KOGALNICEANU</b>	21,4
<b>COMUNA</b>	<b>SAT</b>	<b>NR. CONSUMATORI</b>	<b>PRODUCATOR/ DISTRIBUTOR</b>	<b>VOLUM DE APA</b>
<b>MIHAI VITEAZU</b>	<b>MIHAI VITEAZU</b>	419	<b>RAJA CONSTANTA</b>	53
<b>MIRCEA VODA</b>	<b>MIRCEA VODA GARA</b>	120	<b>RAJA CONSTANTA</b>	19
	<b>TIBRINU</b>	105	<b>RAJA CONSTANTA</b>	8
<b>OLTINA</b>	<b>RAZOARELE</b>	641	<b>PRIMARIA OLTINA</b>	77
	<b>SATU NOU</b>	223	<b>PRIMARIA OLTINA</b>	51
<b>OSTROV</b>	<b>ALMALAU</b>	480	<b>PRIMARIA OSTROV</b>	73,97
	<b>BUGEAC</b>	220	<b>PRIMARIA OSTROV</b>	32,87
	<b>ESECHIOI</b>	210	<b>PRIMARIA OSTROV</b>	30,14
	<b>GALITA</b>	300	<b>PRIMARIA OSTROV</b>	44,38
	<b>GARLITA</b>	200	<b>PRIMARIA OSTROV</b>	29,59
<b>PECINEAGA</b>	<b>VANATORI</b>	100	<b>PRIMARIA PECINEAGA</b>	66,67
<b>RASOVA</b>	<b>COCHIRLENI</b>	1400	<b>PRIMARIA RASOVA</b>	57,53

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

<b>SALIGNY</b>	<b>SALIGNY</b>	702	<b>RAJA CONSTANTA</b>	64
	<b>FACLIA DE SUS</b>	503	<b>RAJA CONSTANTA</b>	58
<b>SEIMENI</b>	<b>SEIMENI</b>	560	<b>PRIMARIA SEIMENI</b>	100
<b>SILISTEA</b>	<b>SILISTEA</b>	426	<b>RAJA CONSTANTA</b>	46
	<b>TEPES VODA</b>	476	<b>RAJA CONSTANTA</b>	14
<b>TIRGUSOR</b>	<b>TIRGUSOR</b>	864	<b>PRIMARIA TIRGUSOR</b>	41
	<b>MIREASA</b>	124	<b>PRIMARIA TIRGUSOR</b>	15
<b>TOPALU</b>	<b>CAPIDAVA</b>	122	<b>SC EDILITAR DIVERS TOPALU SRL</b>	25,58
<b>TOPRAISAR</b>	<b>MOVILITA</b>	1288	<b>PRIMARIA TOPRAISAR</b>	3
	<b>POTIRNICHEA</b>	453	<b>PRIMARIA TOPRAISAR</b>	2
<b>NEGRU VODA</b>	<b>DARABANI</b>	625	<b>RAJA CONSTANTA</b>	51
	<b>VILCELE</b>	254	<b>RAJA CONSTANTA</b>	19
<b>HIRSOVA</b>	<b>VADU OII</b>	271	<b>RAJA CONSTANTA</b>	31
<b>BANEASA</b>	<b>NEGURENI</b>	665	<b>PRIMARIA BANEASA</b>	55,4

**C. ZONE DE APROVIZIONARE MICI –CATEGORIA 2(100-400 M<sup>3</sup>)**

<b>UNITATE ADMINISTRATIVA</b>	<b>LOCALITATE</b>	<b>NR. CONSUMATORI</b>	<b>PRODUCATOR</b>	<b>VOLUM DE APA</b>
BANEASA	BANEASA	3164	RAJA CONSTANTA	323
NAVODARI	NAVODARI II	880	RAJA CONSTANTA	140
NAVODARI	NAVODARI III	722	RAJA CONSTANTA	120
CERNAVODA	CERNAVODA II	3700	RAJA CONSTANTA	150
CERNAVODA	CERNAVODA III	4500	RAJA CONSTANTA	290
MURFATLAR	MURFATLAR II	663	RAJA CONSTANTA	287
VALU TRAIAN	VALU TRAIAN II	2355	RAJA CONSTANTA	290
ADAMCLISI	ADAMCLISI	1204	RAJA CONSTANTA	123
23 AUGUST	DULCESTI	1302	RAJA CONSTANTA	192
ALBESTI	ALBESTI	1100	RAJA CONSTANTA	245
	COTU VAH	1200	RAJA CONSTANTA	138
AMZACEA	AMZACEA	1350	RAJA CONSTANTA	135
CASTELU	CASTELU	2261	RAJA CONSTANTA	218
CHIRNOGENI	CHIRNOGENI	2160	RAJA CONSTANTA	277
	PLOPENI	1353	RAJA CONSTANTA	104
CIOCIRLIA	CIOCIRLIA DE JOS	1216	RAJA CONSTANTA	108

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

<b>UNITATE ADMINISTRATIVA</b>	<b>LOCALITATE</b>	<b>NR. CONSUMATORI</b>	<b>PRODUCATOR</b>	<b>VOLUM DE APA</b>
CORBU	CORBU DE SUS	1750	PRIMARIA CORBU	353
	CORBU DE JOS	2842	RAJA CONSTANTA	330
	VADU	1750	PRIMARIA CORBU	181
CUZA VODA	CUZA VODA	3275	PRIMARIA CUZA VODA	209
DELENI	DELENI	402	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL	105
	PETROSANI	546	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL	140
	SIPOTELE	535	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL	256
	PIETRENI	835	RAJA CONSTANTA	116
GHINDARESTI	GHINDARESTI	2675	SC GHINDARESTI EDIL SRL	180
GIRLICIU	GIRLICIU	1876	PRIMARIA GIRLICIU	400
GRADINA	GRADINA	800	PRIMARIA GRADINA	300
	CHEIA	375	PRIMARIA GRADINA	175
INDEPENDENTA	INDEPENDENTA	1100	RAJA CONSTANTA	108
MIRCEA VODA	MIRCEA VODA / SATU NOU	4240	RAJA CONSTANTA	198
NICOLAE BALCESCU	NICOLAE BALCESCU	1771	RAJA CONSTANTA	241
	DOROBANTU	1240	SC NIC BAL PREST SRL	213,80
OSTROV	OSTROV	3004	RAJA CONSTANTA	240
PANTELIMON	PANTELIMON DE SUS / PANTELIMON DE JOS	1058	PRIMARIA PANTELIMON	218
PECINEAGA	PECINEAGA / MOSNENI	3829	RAJA CONSTANTA	333
	IAS PECINEAGA	150	PRIMARIA PECINEAGA	116,67
PESTERA	IVRINEZU MARE / IVRINEZU MIC	944	PRIMARIA PESTERA	189

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

UNITATE ADMINISTRATIVA	LOCALITATE	NR. CONSUMATORI	PRODUCATOR	VOLUM DE APA
	IZVORU MARE	689	PRIMARIA PESTERA	297
RASOVA	RASOVA	2600	PRIMARIA RASOVA	106,84
SACELE	SACELE / TRAIANU	2250	PRIMARIA SACELE	312,32
SARAIU	SARAIU	920	PRIMARIA SARAIU	250
	DULGHERU	560	PRIMARIA SARAIU	250
SEIMENI	DUNAREA	830	PRIMARIA SEIMENI	120
	SEIMENII MICI	860	PRIMARIA SEIMENI	130
TOPALU	TOPALU	1653	SC EDILITAR DIVERS TOPALU SRL	271
TOPRAISAR	TOPRAISAR / BIRUINTA	3256	RAJA CONSTANTA	265
TORTOMAN	TORTOMAN	1285	RAJA CONSTANTA	117
VULTURU	VULTURU	780	PRIMARIA VULTURU	250
MEDGIDIA	VALEA DACILOR	1391	RAJA CONSTANTA	107
OVIDIU	POIANA	878	RAJA CONSTANTA	162
	CULMEA	980	SC OVIPREST CON SRL	102
MURFATLAR	SIMINOC	859	RAJA CONSTANTA	138

**D. ZONE DE APROVIZIONARE MICI –CATEGORIA 3(400-1000 M<sup>3</sup>)**

UNITATE ADMINISTRATIVA	LOCALITATE	NR. CONSUMATORI	PRODUCATOR	VOLUM DE APA
NEGRU VODA	NEGRU VODA	4754	RAJA CONSTANTA	443
MIHAIL KOGALNICEANU	MIHAIL KOGALNICEANU II / OITUZ	1115	RAJA CONSTANTA	402
CASTELU	NISIPARI	1770	PRIMARIA CASTELU	560
COGEALAC	COGEALAC	1400	SC GOSPODARIE APA CANAL SI SALUBRITATE COGEALAC SRL	520,55
FANTANELE	FANTANELE	1585	PRIMARIA FANTANELE	411

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

OLTINA	OLTINA	1652	PRIMARIA OLTINA	419
PESTERA	PESTERA	1652	PRIMARIA PESTERA	574

Administratorul/producerul/distribuitorul de apa pentru sistemele centralizate de apa potabila din localitatile rurale – judetul Constanta precum si numarul de consumatori si volumul de apa produs sunt redate in tabelul de mai jos:

NR. CRT	COMUNA	SAT	NR .LOCUITORI/CONS UMATORI	VOLUM APA	PRODUCATOR/ DISTRIBUITOR
1	1. 23 AUGUST	23 AUGUST	2719	543,8	RAJA CONSTANȚA
2		DULCEȘTI	1302	192	RAJA CONSTANȚA
3		MOȘNENI	1129	225,8	RAJA CONSTANȚA
4	2.ADAMCLISI	ADAMCLISI	1204	123	RAJA CONSTANȚA
5		ABRUD		-	Fântâni
6		HĂȚEG		-	Fântâni
7		URLUIA	340	18	RAJA CONSTANȚA
8		ZORILE	668	49	RAJA CONSTANȚA
9	3.AGIGEA	AGIGEA	6508	1301,6	RAJA CONSTANTA
10		LAZU	2756	551,2	RAJA CONSTANTA
11	4.ALBEȘTI	ALBEȘTI	1100	245	RAJA CONSTANTA
12		ARSA	487	81	RAJA CONSTANTA
13		COROANA	98	18	RAJA CONSTANTA
14		COTU VĂII	1021	128	RAJA CONSTANTA
15		VÎRTOP	196	20	RAJA CONSTANTA
16	5.ALIMAN	ALIMAN	750	60	RAJA CONSTANTA
17		DUNĂRENI	1303	80	RAJA CONSTANTA
18		FLORIILE			Fântâni
19		VLAHII	519	19	RAJA CONSTANTA
20	6.AMZACEA	AMZACEA	1350	135	RAJA CONSTANȚA
21		CASICEA	170	34	PRIMARIA AMZACEA
22		GENERAL SCĂRIȘOREANU	903	59	RAJA CONSTANȚA
23	7.BĂRĂGANU	BĂRĂGANU			Fântâni
24		LANURILE	621	19	RAJA CONSTANȚA
25	8.CASTELU	CASTELU	2261	218	RAJA CONSTANȚA
26		NISIPARI	1800	297	PRIMĂRIA CASTELU
27	9.CERCHEZU	CERCHEZU	541	68	RAJA CONSTANTA
28		CĂSCIOARELE	255	17	RAJA CONSTANTA
29		MĂGURA	102	10	RAJA CONSTANTA
30		VIROAGA	454	40	RAJA CONSTANTA
31	10.CHIRNOGEN I	CHIRNOGENI	2160	277	RAJA CONSTANTA
32		CREDINTA	350	70	RAJA CONSTANTA

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

NR. CRT	COMUNA	SAT	NR. LOCUITORI/CONS UMATORI	VOLUM APA	PRODUCATOR/ DISTRIBUTOR
33		PLOPENI	1341	94	RAJA CONSTANTA
34	11.CIOBANU	CIOBANU	2837	567,4	RAJA CONSTANTA
35		MIORITA			Fântâni
36	12.CIOCÎRLIA	CIOCÎRLIA DE JOS	1212	103	RAJA CONSTANTA
37		CIOCÎRLIA DE SUS	1035	69	RAJA CONSTANTA
38	13.COBADIN	COBADIN	5300	541	RAJA CONSTANTA
39		CONACU	167	5	RAJA CONSTANTA
40		CURCANI			Fântâni
41		NEGREȘTI	110	6	PRIMĂRIA COBADIN
42		VIIȘOARA	1274	254,8	RAJA CONSTANTA
43	14.COGEALAC	COGEALAC	1400	520,55	SC GOSPODĂRIE APĂ CANAL ȘI SALUBRITATE COGEALAC SRL
44		GURA DOBROGEI			Fântâni
45		RÎMNICU DE JOS			Fântâni
46		RÎMNICU DE SUS			Fântâni
47		TARIVERDE	180	80	SC GOSPODĂRIE APĂ CANAL ȘI SALUBRITATE COGEALAC SRL
48	15.COMANA	COMANA	858	102	RAJA CONSTANTA
49		PELINU	224	30	RAJA CONSTANTA
50		TĂTARU	501	47	RAJA CONSTANTA
51	16.CORBU	CORBU DE SUS	1750	353	PRIMĂRIA CORBU
		CORBU DE JOS	828	309	RAJA CONSTANTA
52		LUMINIȚA			Fântâni
53		VADU	1046	181	PRIMĂRIA CORBU
54	17.COSTINEȘTI	COSTINEȘTI	2700	434,35	RAJA CONSTANTA
55		SCHITU	3454	555,64	RAJA CONSTANTA
56	18.CRUCEA	CRUCEA	700	83	RAJA CONSTANTA
57		BĂLTĂGEȘTI			Fântâni
58		CRÎȘAN			Fântâni
59		GĂLBIORI			Fântâni
60		SIRIU			Fântâni
61		STUPINA			Fântâni
62	19.CUMPĂNA	CUMPĂNA	13252	2650,4	RAJA CONSTANTA
63		STRAJA			Fântâni
64	20.CUZA VODA	CUZA VODA	3275	209	PRIMĂRIA CUZA VODĂ
65	21.DELENI	DELENI	358	98	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL
66		PETROȘANI	530	146	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

NR. CRT	COMUNA	SAT	NR. LOCUITORI/CONSUMATORI	VOLUM APA	PRODUCATOR/DISTRIBUTOR
					LOCAL DELENI SRL
67		PIETRENI	759	126	RAJA CONSTANTA
68		ȘIPOTELE	522	226	SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL
69	22.DOBROMIR	DOBROMIR VALE			Fântâni
70		CETATEA			Fântâni
71		DOBROMIRU DIN DEAL			Fântâni
72		LESPEZI			Fântâni
73		PĂDURENI			Fântâni
74		VĂLENI			Fântâni
75	23.DUMBRĂVENI	DUMBRĂVENI	432	19	RAJA CONSTANTA
76		FURNICA	133	7	RAJA CONSTANTA
77	24. FÂNTÂNELE	FÂNTÂNELE	1585	411	PRIMĂRIA FÂNTÂNELE
78	25.GHINDAREȘTI	GHINDĂREȘTI	3000	275	SC GHINDAREȘTI EDIL SRL
79	26.GÂRLICIU	GÎRLICIU	1525	300	PRIMĂRIA GARLICIU
80	27.GRĂDINA	CHEIA	416	150	PRIMĂRIA GRĂDINA
81		GRĂDINA	759	350	PRIMĂRIA GRĂDINA
82		CASIAN			Fântâni
83	28.HORIA	HORIA	710	100	SC APĂ CANAL HORIA SRL
84		CLOȘCA			Fântâni
85		TICHILEȘTI	393	50	SC APĂ CANAL HORIA SRL
86	29. INDEPENDENȚA	INDEPENDENȚA	1008	94	RAJA CONSTANTA
87		FÂNTÂNA MARE			Fântâni
88		MOVILA VERDE	500	38	RAJA CONSTANTA
89		OLTENI	496	31	RAJA CONSTANTA
90		TUFANI			Fântâni
91	30.ION CORVIN	ION CORVIN	615	33	RAJA CONSTANTA
92		BREBENI	25	1	RAJA CONSTANTA
93		CRÎNGU	153	4	RAJA CONSTANTA
94		RARIȘTEA	181	7	RAJA CONSTANTA
95		VIILE	1035	58	RAJA CONSTANTA
96	31.ISTRIA	ISTRIA	521	50	RAJA CONSTANTA
97		NUNTAȘI			RAJA CONSTANTA
98	32.LIMANU	LIMANU	2611	522,2	RAJA CONSTANTA
99		HAGIENI	98	15	PRIMĂRIA LIMANU
100		2 MAI	2911	582,2	RAJA CONSTANTA
101		VAMA VECE	472	94,4	RAJA CONSTANTA
102	33.LIPNIȚA	LIPNIȚA	953	75	RAJA CONSTANTA
103		CANLIA	502	68	PRIMĂRIA LIPNIȚA
104		CARVÂN	447	103	PRIMĂRIA LIPNIȚA

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

NR. CRT	COMUNA	SAT	NR. LOCUITORI/CONSUMATORI	VOLUM APA	PRODUCATOR/DISTRIBUTOR
105		COSLUGEA	734	123	PRIMĂRIA LIPNIȚA
106		CUIUGIUC			Fântâni
107		GORUNI			Fântâni
108		IZVOARELE			Fântâni
109	34.LUMINA	LUMINA	7287	1457,4	RAJA CONSTANTA
110		OITUZ	657	131,4	RAJA CONSTANTA
111		SIBIOARA			Fântâni
112	35.MERENI	MERENI	537	40	RAJA CONSTANTA
113		CIOBĂNIȚA	351	70,2	RAJA CONSTANTA
114		MIRIȘTEA			Fântâni
115		OSMANCEA	513	52	RAJA CONSTANTA
116	36.MIHAIL KOGĂLNICEANU	M. KOGĂLNICEANU ZONA 1	6650	820	RAJA CONSTANTA
		M. KOGĂLNICEANU ZONA 2, OITUZ	500	469	RAJA CONSTANTA
117		PALAZU MIC	350	7	PRIMĂRIA MIHAIL KOGĂLNICEANU
118		PIATRA			Fântâni
119	37.MIHAI VITEAZU	MIHAI VITEAZU	395	64	RAJA CONSTANTA
120		SINOE			fântâni
121	38.MIRCEA VODĂ	MIRCEA VODĂ GARA	120	19	RAJA CONSTANTA
		MIRCEA VODĂ	1804	131	RAJA CONSTANTA
122		GHERGHINA			fântâni
123		SATU NOU	2083	416,6	RAJA CONSTANTA
124	TIBRINU	106	19	RAJA CONSTANTA	
125	39.NICOLAE BĂLCESCU	NICOLAE BĂLCESCU	1753	226	RAJA CONSTANTA
126		DOROBANȚU	1674	382,5	SC NIC BAL PREST SRL
127	40.OLTINA	OLTINA	1652	419	PRIMĂRIA OLTINA
128		RĂZOARELE	641	77	PRIMĂRIA OLTINA
129		SATU NOU	223	51	PRIMĂRIA OLTINA
130		STRUNGA			fântâni
131	41.OSTROV	OSTROV	2295	261	RAJA CONSTANTA
132		ALMALĂU	480	100	PRIMĂRIA OSTROV
133		BUGEAC	170	45	PRIMĂRIA OSTROV
134		ESECHIOI	180	36	PRIMĂRIA OSTROV
135		GALIȚA	300	60	PRIMĂRIA OSTROV
136		GÎRLIȚA	200	40	PRIMĂRIA OSTROV
137	42. PANTELIMON	PANTELIMON DE SUS	800	20	PRIMĂRIA PANTELIMON
138		CĂLUGĂRENI			fântâni
139		NISTOREȘTI			fântâni
140		PANTELIMONU DE JOS	283	5	PRIMĂRIA PANTELIMON
141		RUNCU			fântâni
142	43.PECINEAGA	PECINEAGA	2700	224	RAJA CONSTANTA
		IAS PECINEAGA	150	116,67	PRIMĂRIA

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

NR. CRT	COMUNA	SAT	NR. LOCUITORI/CONSUMATORI	VOLUM APA	PRODUCATOR/DISTRIBUTOR
					PECINEAGA
		CAP PECINEAGA	316	100	SC CRIN SUIN SRL
143		VÎNĂTORI	1200	66,67	PRIMĂRIA PECINEAGA
144	44.PEȘTERA	PEȘTERA	1652	574	PRIMĂRIA PEȘTERA
145		IVRINEZU MARE	508	189	PRIMĂRIA PEȘTERA
146		IVRINEZU MIC	436		PRIMĂRIA PEȘTERA
147		IZVORU MARE	689	297	PRIMĂRIA PEȘTERA
148		VETERANU			fântâni
149		45.POARTA ALBĂ	POARTA ALBĂ	3521	453
149 B	NAZARCEA				fântâni
150	46.RASOVA	RASOVA	2600	106,84	PRIMĂRIA RASOVA
151		COCHIRLENI	1400	57,53	PRIMĂRIA RASOVA
152	47.SĂCELE	SĂCELE	2200	312,32	PRIMĂRIA SĂCELE
153		TRAIANU	50		PRIMĂRIA SĂCELE
154	48.SALIGNY	SALIGNY	702	61	RAJA CONSTANTA
155		ȘTEFAN CEL MARE	461	30	RAJA CONSTANTA
156		FACLIA DE JOS	250	50	RAJA CONSTANTA
157		FACLIA DE SUS	325	49	RAJA CONSTANTA
158	49.SARAIU	SARAIU	920	250	PRIMĂRIA SARAIU
159		DULGHERU	560	250	PRIMĂRIA SARAIU
160		STEJARU			fântâni
161	50.SEIMENI	SEIMENI	570	70	PRIMĂRIA SEIMENI
162		DUNĂREA	770	90	PRIMĂRIA SEIMENI
163		SEIMENII MICI	895	98	PRIMĂRIA SEIMENI
164	51.SILIȘTEA	SILIȘTEA	426	43	RAJA CONSTANTA
165		ȚEPEȘ VODĂ	476	34	RAJA CONSTANTA
166	52.TÎRGUȘOR	TÎRGUȘOR	710	41	SC SERVICII MENTENANȚĂ TÎRGUȘOR SRL
167		MIREASA	124	24,8	SC SERVICII MENTENANȚĂ TÎRGUȘOR SRL
168	53.TOPALU	TOPALU	1818	192	SC EDILITAR DIVERS TOPALU SRL
169		CAPIDAVA	100	33	SC EDILITAR DIVERS TOPALU SRL
170	54.TOPRAISAR	TOPRAISAR	2500	206	RAJA CONSTANTA
171		BIRUINȚA	756	59	RAJA

NR. CRT	COMUNA	SAT	NR. LOCUITORI/CONSUMENTARI	VOLUM APA	PRODUCATOR/DISTRIBUTOR
					<b>CONSTANTA</b>
172		<b>MOVILIȚA</b>	<b>355</b>	<b>1,4</b>	<b>PRIMĂRIA TOPRAISAR</b>
173		<b>POTÎRNICHEA</b>			<b>PRIMĂRIA TOPRAISAR</b>
174	<b>55.TORTOMAN</b>	<b>TORTOMAN</b>	<b>1285</b>	<b>138</b>	<b>RAJA CONSTANTA</b>
175	<b>56.TUZLA</b>	<b>TUZLA</b>	<b>6800</b>	<b>1360</b>	<b>RAJA CONSTANTA</b>
176	<b>57.VALU LUI TRAIAN</b>	<b>VALU LUI TRAIAN ZONA 1</b>	<b>6827</b>	<b>1980</b>	<b>RAJA CONSTANTA</b>
177		<b>VALU LUI TRAIAN ZONA 2</b>	<b>1458</b>	<b>236</b>	<b>RAJA CONSTANTA</b>
178	<b>58.VULTURU</b>	<b>VULTURU</b>	<b>780</b>	<b>250</b>	<b>VULTURU</b>

*Sursa datelor: Directia de Sanatate Publica Constanta*

### **II.1.2. Prognoze**

#### **II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă**

Scurgerea medie, utilă în gestiunea resurselor de apă, oferă informații asupra potențialului resurselor de apă dintr-un bazin hidrografic, reprezentând cel mai general indicator al acestora.

În evaluarea resurselor de apă ale râurilor este necesară cunoașterea caracteristicilor scurgerii medii pe o perioadă lungă de timp (peste 20 de ani) care pot fi exprimate sub forma următorilor parametri: *debitul lichid* ( $\bar{Q}$ , m<sup>3</sup>/s), *debitul de apă mediu specific* ( $\bar{q}$ , l/s/km<sup>2</sup>), *volumul scurgerii medii* ( $W$ , mil.m<sup>3</sup>) și *stratul scurs* (h, mm).

#### **II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor**

Inundațiile reprezintă unul dintre hazardele principale din țara noastră, care prin intensitate și amploare amenință populația, activitatea economică, mediul, valorile culturale și de patrimoniu.

În România inundațiile sunt posibile pe tot parcursul anului, acestea având ca sursă revărsări naturale ale cursurilor de apă, precipitațiile abundente, topirea zăpezilor, blocajele datorate podurilor de gheață sau plutitorilor, etc.

Practica mondială a demonstrat că apariția inundațiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic, reprezentat de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene.

#### **II.1.2.3. Calitatea apei cursurilor de apă**

##### *Evaluarea stării apelor de suprafață Notiuni generale*

Directiva Cadru Apa definește în Art.2 starea apelor de suprafață prin:

- **starea ecologică**

• **starea chimica**

**Starea ecologica** se referă la structura și funcționarea ecosistemelor acvatice, fiind definită în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apă, prin **elementele de calitate biologice, elemente hidromorfologice și fizico-chimice generale** cu funcție de suport pentru cele biologice, precum și prin **poluanții specifici** (sintetici și nesintetici).

**Evaluarea stării ecologice a unui corp de apă se realizează după cum urmează :**

1. Dacă elementele biologice, elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice (generale și poluanții specifici) se încadrează în limitele stării foarte bune (fiecare separat) atunci corpul de apă este în stare ecologică foarte bună.
2. Dacă elementele biologice și elementele fizico-chimice (generale și poluanții specifici) se încadrează în limitele stării bune (fiecare separat) atunci corpul de apă este în stare ecologică bună (elementele hidromorfologice nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).
3. Dacă elementele biologice se încadrează în limitele stării moderate atunci corpul de apă este în stare ecologică moderată (elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice suport nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).
4. Dacă elementele biologice se încadrează în limitele stării slabe atunci corpul de apă este în stare ecologică slabă (elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice suport nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).
5. Dacă elementele biologice se încadrează în limitele stării proaste atunci corpul de apă este în stare ecologică proastă (elementele hidromorfologice și elementele fizico-chimice suport nu sunt utilizate în evaluarea stării ecologice).

*II.1.2.4. Calitatea apei lacurilor*

**Cod indicator Romania:** RO 67

**Cod indicator AEM:** WEK 04

**Denumire:** Scheme de clasificare a cursurilor de apă.

**Definiție:** Starea ecologică/potentialul ecologic al cursurilor de apă

În Bazinul Hidrografic Dobrogea Litoral în anul 2016, evaluarea a indicat:

- 807.5 km cu stare ecologică bună/potential ecologic bun (81.69%)
- 181.0 km cu stare ecologică inferioară stării bune (18.31%)

*Sursa: ABADL-Sinteza calitatii apelor din Romania in anul 2016*

Tabel II 1.2.4.1. Principalele lacuri de pe teritoriul județului Constanța:

Tipul lacului	Numele lacului	Suprafața (ha)
Natural	Siutghiol	1900
	Tabacarie	94

	Tasaul	2335
	Corbu	520
	Tatlageac	178
	Nuntasi	1050
	Techirghiol sarat	1227
	Techirghiol dulce	240
	Oltina	2509
	Bugeac	1774
	Vederoasa	150
	Dunareni	621
	Domneasca	93
Acumulare	Tibrin	120
	Hazarlac	272

**Cod indicator Romania:** RO 66

**Cod indicator AEM:** WHS 03

**Denumire:** WHS 03. Substantele prioritare din lacuri

**Definitie:** Raportarea substantelor prioritare din HG 570/2016 care stau la baza evaluarii starii chimice a apelor de suprafata

Tabel II.1.2.4. 2Substante prioritare monitorizate in lacuri in anul 2016 in bazinul hidrografic Dobrogea Litoral

Bazin hidrografic	Corpuri de apa (nr)	Metale prioritare (nr)	Micropoluanti organici (nr)	Sectiuni monitorizate (nr)
Dobrogea Litoral	22	3	11	14

Dintre cele 11 sectiuni monitorizate, in 3 sectiuni s-au inregistrat concentratii mai mari decat SCM(conform HG 570/2016), adica o pondere de 14.28%

*Sursa: ABADL-Sinteza calitatii apelor din Romania in anul 2016*

#### II.1.2.4. Calitatea apelor subterane

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterana in anul 2015

##### I. Aspecte generale privind:

##### 1. Numărul total de corpuri de apă delimitate

În spațiul hidrografic Dobrogea-Litoral au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 10 corpuri de ape subterane.

Delimitarea corpurilor de ape subterane s-a făcut numai pentru zonele în care există acvifere semnificative ca importanță pentru alimentări cu apă și anume debite exploatabile mai mari de 10 m<sup>3</sup>/zi. În restul arealului, chiar dacă există condiții locale de acumulare a apelor în subteran, acestea nu se constituie în corpuri de apă, conform prevederilor Directivei Cadru 60 /2000 /EC.

In cadrul Administratiei Bazinale de Apa Dobrogea – Litoral au fost identificate 10 corpuri de apa subterana dintre care 4 corpuri de apa pentru acviferele cu nivel liber si 6 corpuri de apa pentru acviferele cu nivel sub presiune, si anume:

4 corpuri de apa pentru acviferele cu nivel liber:

- RODL 05 - Dobrogea Centrala - Cuaternar
- RODL 07 - Lunca Dunarii (Harsova-Braila) - Cuaternar (Balta Brailei)
- RODL 09 - Dobrogea de Nord - Cuaternar
- RODL 10 - Dobrogea de Sud - Cuaternar

6 corpuri de apa pentru acviferele cu nivel sub presiune:

- RODL 01 - Tulcea - Triasic (Dobrogea de Nord)
- RODL 02 - Babadag - Kretacic (Dobrogea de Nord)
- RODL 03 - Harsova - Ghindaresti - Jurassic 2 (Dobrogea Centrala )
- RODL 04 - Cobadin - Mangalia - Eocen-Sarmatian (Dobrogea de Sud)
- RODL 06 - Platforma Valaha - Barremian - Jurassic (Dobrogea de Sud)
- RODL 08 - Casimcea - Jurassic 2 (Dobrogea Centrala )

Dintre cele 10 corpuri de ape subterane identificate:

- 4 corpuri de apă subterană aparțin tipului poros-permeabil (depozite holocene, pleistocen medii-superioare, jurasic-cretacice) și anume *RODL01 (Tulcea)*, *RODL02 (Babadag)*, *RODL03 (Hârșova-Ghindărești)* și *RODL04 (Cobadin-Mangalia)* sunt de tipul fisural - carstic, fiind dezvoltate în roci dure, predominant calcaroase. Unul dintre aceste corpuri este transfrontalier (*RODL04*).

- 4 corpuri de apă subterană aparțin tipului fisural -carstic (dezvoltate în depozite de vârstă triasică și sarmatiană) și anume *RODL05 (Dobrogea centrală)*, *RODL07 (Lunca Dunării)*, *RODL09 (Dobrogea de nord)* și *RODL10 (Dobrogea de sud)* sunt de tip poros-permeabil.

- 2 corpuri de apă subterană aparțin tipului carstic-fisural (de vârstă jurasică) și anume *RODL06 (Platforma Valahă)* este sub presiune, fiind cantonat în depozite barremian-jurasice și are o importanță economică semnificativă, acest corp este transfrontalier si *RODL08 (Casimcea)*.

Corpul de apa subterana *RODL07 (Lunca Dunării-Hârșova-Brăila)*, dezvoltat atât în spațiul hidrografic Ialomița-Buzău cât și în Dobrogea-Litoral, a fost atribuit pentru administrare ABA Dobrogea-Litoral datorită dezvoltării sale predominante în spațiul hidrografic Dobrogea-Litoral.

De asemenea, corpul *RODL06 (Platforma Valahă)* care se extinde pe teritoriile direcțiilor Dobrogea-Litoral, Ialomița-Buzău și Argeș-Vedea a fost atribuit pentru administrare ABA Dobrogea-Litoral.

**Cod indicator Romania:** RO 64

**Cod indicator AEM:** WHS 01

**Denumire:** Pesticidele din apele subterane

**Definitie:** Monitorizarea pesticidelor in corpurile de apa

Tabel II 1.2.5. Monitorizarea pesticidelor in Bazinul Hidrografic Dobrogea Litoral

Bazin hidrografic	Numar corpuri de	Numar total	Numar puncte	Numar pesticide
-------------------	------------------	-------------	--------------	-----------------

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

	apa monitorizate	puncte de monitorizare	monitorizare pesticide	monitorizate
Dobrogea Litoral	10	112	6	17

II.1.2.5. Calitatea apelor de înbăiere

Sezonul de înbăiere 2016 a fost cuprins între 01.06-15.09.2016 conform HG 546/21.05.2008.

În vederea monitorizării calității apei de înbăiere s-au mentinut cele 48 de puncte fixe de monitorizare din anii precedenti, începând de la Năvodari și până 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"
CONSTANTA	MAMAIA VIII	AURORA	44°13'08"	28°38'17"
	CONSTANTA I	DELFINARIU	44°12'36"	28°39'06"
EFORIE NORD	CONSTANTA II	MODERN	44°10'46"	28°39'31"
	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"



**RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2016**

	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"
VAMA VECHE	VAMA -VECHE	VAMA -VECHE	43°45'14"	28°34'27"

Parametrii monitorizati au fost Escherichia Coli si Enterococul, 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 ÎMBAIERE 2016.**

<b>NR. CRT.</b>	<b>ZONA DE ÎMBAIERE</b>	<b>DATA DE RECOLTĂ</b>
<b>1</b>	<b>NĂVODARI MAMAIA CONSTANȚA</b>	<b>24.05.2016, 07.06.2016, 21.06.2016, 05.07.2016, 19.07.2016, 02.08.2016, 16.08.2016, 30.08.2016, 13.09.2016</b>
<b>2</b>	<b>EFORIE NORD EFORIE SUD COSTINEȘTI</b>	<b>25.05.2016, 08.06.2016, 22.06.2016, 06.07.2016, 20.07.2016, 03.08.2016, 17.08.2016, 31.08.2016, 14.09.2016</b>
<b>3</b>	<b>OLIMP, NEPTUN, JUPITER, CAP AURORA, VENUS, SATURN, MANGALIA, 2MAI, VAMA VECHE</b>	<b>31.05.2016, 14.06.2016, 28.06.2016, 12.07.2016, 26.07.2016, 09.08.2016, 23.08.2016, 06.09.2016, 20.09.2016</b>

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 urmatorii parametri : Shigella, Salmonella, E. Coli, levuri de genul Candida, stafilococ patogen, vibrion 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.

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 imbaiere (HG 88/2004) și să dețină autorizație sanitară pentru zona de plajă închiriată. În acest sens în fiecare an D.S.P.J. Constanța are dificultăți privind încheierea acestor contracte cu operatorii plajelor fie datorită licitațiilor tarzii 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.

Rezultatele analizelor au fost comparate cu "valorile obligatorii" precum si cu "valorile de referinta" (valori ghid) prevazute de H.G. 459/2002. In functie de incadrarea rezultatelor intr-o categorie sau alta de valori prevazute de legislatie s-a facut informarea publicului atat electronic pe site-ul DSPJ Constanta ([www.dspct.ro](http://www.dspct.ro)) cat si prin afisaj pe panouri la nivelul plajelor.

Rezultatele analizelor au fost comunicate saptamanal si la Ministerul Sanatatii (astfel incat ele au putut fi cunoscute si de pe site-ul MS) dar si la CNRMC – Timisoara unde exista coordonatorul national al programului de imbaiere.

De asemenea rezultatele analizelor au fost comunicate saptamanal si la INCDM Grigore Antipa si la ABADL, adaugandu-se astfel date si informatii noi rezultate din munca specialistilor din aceste doua institutii.

Schimbul de date intre institutii, a stat la baza intocmirii "Buletinului informativ saptamanal" transmis catre Institutia Prefectului Judetul Constanta, Ministerul Mediului, Agentia Nationala de Protectie a Mediului, Agentia de Protectie a Mediului Constanta, ARBDD, Ministerul Educatiei Nationale-Agentia Nationala de Cercetare Stiintifica. De asemenea,

informarea se gaste pe site-ul Institutului de Cercetare si Dezvoltare Marina Grigore Antipa Constanta ([www.rmri.ro](http://www.rmri.ro) – capitolul Informari).

In sezonul 2016 toate rezultatele analizelor au respectat valorile "obligatorii" (valori mai permissive si mai usor de indeplinit) si un numar important au respectat "valorile ghid" sau de referinta (valori mai exigente si evident mai greu de atins).

incepand cu anul 2007, Romania a raportat la Comisia Europeana, anual, datele de monitorizare a calitatii apei de imbaiere.

Autoritatea competenta in domeniul apelor de imbaiere este Ministerul Sanatatii, conform legislatiei nationale, adica a H.G. 546/2008 privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, a H.G. 88/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si control al zonelor naturale utilizate pentru imbaiere cu modificarile si completarile ulterioare.

Alaturi de Ministerul Sanatatii, atributii in ceea ce priveste managementul apelor de imbaiere are si Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

Incepand din anul 2002, Romania a inceput transpunerea in legislatia nationala a Directivelor Europene pentru apa de imbaiere. Astfel, Directiva Europeana 76/60/CEE privind calitatea apei pentru scaldat a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 459/2002 iar Directiva 2006/7/CE a Parlamentului european si a Consiliului privind gestionarea calitatii apei pentru scaldat si de abrogare a Directivei 76/160/CEE a fost transpusa prin H.G. 546/2008.

H.G. 546/2008 a continut un calendar etapizat de intrare in vigoare a prevederilor noii Directive europene pentru apa de imbaiere 2006/7/CE cu termen final 31 decembrie 2015. Pana in anul 2015, calitatea apei de imbaiere a fost analizata si evaluata dupa criteriile vechii directive, care prevedeau, asa cum s-a aratat mai sus, doua tipuri de valori : "valori obligatorii", limite mai largi si "valori ghid" (sau de referinta), cu limite mai stricte, mai exigente.

Deoarece calitatea apei de imbaiere de pe litoralul Romanesc s-a incadrat intotdeauna in valorile obligatorii, in informarile postate pentru public, atat pe site-ul DSPJ Constanta cat si pe site-ul Ministerului Sanatatii, calitatea apei de imbaiere a fost apreciata drept "buna"(atunci cand valorile de laborator au respectat valorile obligatorii) sau "excelenta" (atunci cand valorile obtinute au respectat valorile de referinta, adica valorile ghid).

Conform legislatiei, in anul 2015 s-a realizat prima clasificare a apei de imbaiere pentru toate zonele de imbaiere de pe litoralul romanesc luandu-se in 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.

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

Deci, calificativele stabilite in cadrul clasificării apelor de îmbăiere în anul 2016 (excelent, bun) sunt generate de calcule statistice care au la bază analizele din 4 ani (2013-2016) 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 menționat ca aceste rezultate ale analizelor fiind exprimate prin valori absolute, brute, neprelucrate, nu permit “ierarhizarea stațiilor de pe litoral”, ci caracterizează



calitatea apei în momentul prelevării; în sezonul 2016 valorile analizelor au arătat unele depășiri ale valorilor ghid, dar în toate cazurile au fost respectate valorile obligatorii, îmbaierea fiind astfel permisă; controalele efectuate de inspectorii sanitari nu au decelat conducte, deversări, situații de poluare.

Panourile de plajă amplasate de DSPJ Constanța transmit ambele tipuri de informații: în partea de jos pictogramele și calificativele rezultate în urma clasificării 2016, iar în “buzunarul” atașat se află buletinul de analize de la ultima prelevare de probe.

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:



În acești ani, analizele efectuate nu au impus „interzicerea înbăierii” sau „recomandare împotriva înbăierii”, stări care se comunică înotătorilor/consumatorilor de plajă prin pictograme diferite de cele de mai sus:



### II.1.3. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor .

#### II.1.3.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din judet

#### II.1.3.2. Apele uzate și rețelele de canalizare

Poluarea apelor este un proces de alterare a calității fizice, chimice sau biologice a acestora, produsă de o activitate umană, în urma căreia apele devin improprii pentru folosință. Se poate spune că o apă poate fi poluată nu numai atunci când ea prezintă modificări vizibile (schimbări de culoare, irizații de produse petroliere, mirosuri neplăcute) ci și atunci când, deși aparent bună, conține, fie și într-o cantitate redusă, substanțe toxice. Poluarea chimică rezultă din deversarea în ape a unor compuși chimici de tipul: nitrați, fosfați și alte substanțe folosite în agricultură; unor reziduuri provenite din industria metalurgică, chimică, a lemnului, celulozei, din topitorii sau a unor substanțe organice (solvenți, coloranți, substanțe biodegradabile provenite din industria alimentară) etc.. Calitatea apelor de suprafață este influențată de evacuările de ape uzate, atunci când acestea nu sunt preepurate sau epurate necorespunzător înainte de evacuarea în emisarii naturali.

*În raport cu proveniența lor, apele uzate se clasifică astfel: ape uzate menajere*, sunt cele care se evacuează după ce au fost folosite pentru nevoi gospodărești în locuințe și unități de folosință publică; *ape uzate urbane*, definite ca ape uzate menajere sau amestec de ape menajere cu ape uzate industriale și/sau ape meteorice și *ape uzate industriale*, cele care sunt evacuate ca urmare a folosirii lor în procese tehnologice de obținere a unor produse finite industriale sau agro-industriale.

Apele uzate urbane sunt definite ca ape uzate menajere sau amestec de ape uzate menajere cu ape uzate industriale (în general provenite din industria agro-alimentară) sunt colectate prin sisteme de canalizare și preluate și epurate în stații de epurare.

*Apele uzate neepurate din aglomerările umane (orașe și sate – zonele locuite cele mai concentrate) contribuie la poluarea apelor de suprafață și subterane. Poluarea se datorează în principal următoarelor aspecte:*

- Ratei reduse a racordării populației echivalente la sistemele de colectare și epurare a apelor uzate;
- Funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare existente;
- Managementului necorespunzător al nămolurilor de la stațiile de epurare (produse secundare ale procesului de epurare a apelor uzate, considerate deșeuri biodegradabile);
- Dezvoltării zonelor urbane fără asigurarea și dotarea cu sisteme și instalații de alimentare cu apă și canalizare, care se reflectă apoi prin evacuările de ape neepurate în emisarii naturali, ceea ce duce la o
- protecție insuficientă a resurselor de apă.

Protecția sănătății umane și epurarea apelor uzate sunt principalele provocări pentru un mediu sănătos, atât în zonele urbane, cât și în cele rurale. Deversarea necontrolată a apelor uzate creează un pericol atât pentru sănătatea populației, cât și pentru mediul înconjurător. Grupurile vulnerabile (copii și bătrânii) din rândul populației sunt îndeosebi afectate de bolile hidrice, însă și adulții suferă ulterior, ceea ce poate influența considerabil dezvoltarea economică a regiunii respective.

Calitatea apelor de suprafață este influențată în mod direct de evacuările de ape uzate, neepurate sau insuficient epurate, provenite din surse punctiforme, urbane, industriale și agricole. Impactul acestor surse de poluare asupra receptorilor naturali depinde de debitul apei și de încărcarea acesteia cu substanțe poluante.

#### *II.1.4. Tendințe și prognoze privind calitatea apei*

#### *II.1.5. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor*

În cadrul procesului de evaluare strategică de mediu, în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, s-a stabilit că **Planul Național de Management aferent porțiunii din Bazinul Hidrografic Internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României pentru perioada 2016 – 2021** nu are efecte semnificative asupra mediului, nu necesită evaluare de mediu și poate fi supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu. Versiunea finală a planului de management se regăsește la adresa

<http://www.rowater.ro/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>.

Prin implementarea și monitorizarea programelor de măsuri se vor atinge obiectivele de mediu pentru corpurile de apă, respectiv starea ecologică bună și potențialul ecologic bun. În vederea evaluării stadiului implementării programului de măsuri stabilit în cadrul Planurilor de Management ale bazinelor/spațiilor hidrografice (2009-2015) s-a avut în vedere realizarea măsurilor de bază și suplimentare prevăzute în anexele primului Plan de management ale căror termene de implementare se încadrează în perioada 2009-2015. De asemenea, au fost luate în considerare și măsurile din primul Plan de management care erau planificate să se realizeze după anul 2015, dar care au început să se implementeze în avans. În perioada 2009-2015 sunt implementate și se vor realiza măsuri de bază și suplimentare pentru aglomerările umane (apă potabilă, apă uzată, nămoluri de la stații de epurare) și activitățile industriale și agro-zootehnice (IED, Seveso III), precum și a altor măsuri de baza referitoare la reglementarea / autorizarea, controlul și monitorizarea surselor de poluare punctiforme și difuze și alterarilor hidromorfologice. De asemenea, o serie de măsuri suplimentare planificate au fost realizate sau sunt în curs de implementare până la sfârșitul anului 2015.

În vederea atingerii obiectivelor de mediu și menținerii stării bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane, în perioada 2016 – 2021 se continuă implementarea măsurilor pentru aglomerările umane, activitățile industriale și agricole, precum și pentru alterările hidromorfologice, al căror termen de realizare este perioada 2019 – 2020. Tipurile de măsuri sunt similare cu cele implementate pe parcursul primului ciclu de planificare, respectiv în principal măsuri pentru implementarea cerințelor directivelor europene, la care sunt adăugate noi tipuri de măsuri recomandate de Comisia Europeană în ghidurile Strategiei comune pentru implementarea Directivei cadru Apă ( CIS WFD): măsuri de stocare naturală a apelor (NWRM), măsuri de reducere a pierderilor de apă, măsuri de reutilizare a apelor, măsuri în contextul schimbărilor climatice, etc.

Inundațiile reprezintă o amenințare la siguranța și sănătatea umană. Directiva 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscului la inundații și programul de acțiune al ICPDR cu privire la apărarea împotriva inundațiilor au stabilit cadrul pentru managementul inundațiilor în bazinul Dunării. Măsurile pentru protecția împotriva inundațiilor pot afecta starea apelor de suprafață (ex. diguri și poldere), însă unele măsuri pot sprijini atingerea obiectivelor Directivei Inundații, cât și ale Directivei Cadru Apă (de ex. prin reconectarea zonelor umede adiacente și a luncii inundabile). Pentru a asigura cele mai bune soluții posibile, este necesară o elaborare coordonată a celui de-al doilea plan de Management și a primului Plan de management al riscului la inundații al Dunării până în anul 2015.

În vederea stabilirii acțiunilor concrete pentru implementarea Directivei 60/2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații, s-a elaborat Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin H.G. nr. 846/2010. Strategia are ca obiectiv principal prevenirea și reducerea consecințelor inundațiilor asupra vieții și sănătății oamenilor, activităților socio-economice și a mediului. Pe baza Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații s-au elaborat Planurile pentru Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor (PPPDEI), conform cerințelor Directivei 2007/60/CE (Directiva Inundații), în scopul reducerii riscului de producere a dezastrelor naturale (inundații) cu efect asupra populației, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone, pe termen mediu (2020). Pe baza acestora se vor actualiza/dezvolta Planurile de Amenajare ale bazinelor hidrografice și Planurile de Management al Riscului la Inundații.

De asemenea, Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung promovează aplicarea măsurilor de restaurare a zonelor naturale inundabile în scopul reactivării capacității zonelor umede și a luncilor inundabile de a reține apa și de a diminua impactul inundațiilor, respectiv păstrarea zonelor inundabile actuale, cu vulnerabilitate scăzută, pentru atenuarea naturală a undelor de viitură, cu respectarea principiilor strategiei.

Directiva 2008/56/CE de instituire a unui cadru de acțiune comunitară în domeniul politicii privind mediul marin (Directiva-Cadru „Strategia pentru mediul marin”) are scopul de a proteja mai eficient mediul marin în Europa, cu obiectivul de a obține o stare bună a apelor marine ale UE până în anul 2020. Acțiunile întreprinse în cadrul districtului bazinului hidrografic al Dunării vor reduce poluarea din sursele continentale și vor proteja ecosistemele din apele costiere și tranzitorii ale regiunii Mării Negre. Directiva Cadru Apă și Directiva Cadru Strategia pentru Mediul Marin sunt strâns interconectate, ceea ce necesită o coordonare a activităților aferente.

În conformitate cu cerințele Directivei, transpusă prin Ordonanța de Urgență nr. 71 din 30 iunie 2010, cu modificările și completările ulterioare aduse de Legea nr. 6/2011 și Legea nr. 205/2013, statele membre trebuie să identifice și să pună în aplicare măsurile necesare menținerii și atingerii “Stării bune de mediu” în cadrul mediului marin până în anul 2020. Aceste măsuri sunt necesar a fi elaborate pe baza evaluării inițiale a mediului marin și ținând cont de obiectivele de mediu.

La nivel național, măsurile propuse în cadrul *Planului de Management al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere*, pentru implementarea cerințelor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, respectiv măsurile care se adresează poluării cu substanțe periculoase, nutrienți și substanțe organice din surse punctiforme costiere, vor face parte integrantă din *Programul de Măsuri aferent* implementării Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin.

La nivel internațional, măsurile propuse în cadrul *Planului de Management al Districtului Internațional al Dunării* vor contribui în cea mai mare parte la reducerea aportului poluării zonei costiere și marine și vor fi luate în considerare la stabilirea *Programul de Măsuri* aferent

implementării Directivei Cadru Strategia pentru Mediul Marin. În decembrie 2012, Strategia Comisiei Internaționale pentru Protecția Fluviului Dunărea (ICPDR) privind adaptarea la schimbările climatice a fost finalizată și adoptată. Strategia oferă o descriere a scenariilor schimbărilor climatice pentru districtul bazinului hidrografic al Dunării și a impacturilor preconizate asupra apei. Este furnizată o privire de ansamblu asupra unor posibile măsuri de adaptare și sunt descriși pașii necesari spre integrarea adaptării la schimbări climatice în activitățile ICPDR și în următoarele cicluri de planificare. În România, Strategia națională privind schimbările climatice a fost adoptată prin Hotărârea Guvernului nr. 529/2013 pentru aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2013-2020, prin implementarea acesteia urmărindu-se reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și adaptarea la efectele negative, inevitabile ale schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice.

Este de așteptat ca deficitul de apă și seceta să devină relevante în timp pentru managementul resurselor de apă din bazinul hidrografic, în acest sens acordându-se o atenție sporită schimbărilor climatice. La nivelul țărilor dunărene, deficitul de apă și seceta nu sunt considerate ca fiind probleme importante de gospodărire a apei pentru majoritatea țărilor, dar o serie de țări le iau în considerare la nivel național. În România, potrivit datelor EUROSTAT, indicii de exploatare al apei WEI+ pentru România se află sub limita de 20% care constituie pragul de vertizare pentru deficitul de apă și cu mult sub 40% care constituie limita pentru deficitul sever de apă

(<http://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tsdnr310&plugin=1>). De asemenea, conform raportului UNESCO World Water Assessment Programme 2012 "Managementul apei în condițiile incertitudinilor și riscului", în perspectiva anului 2050, România nu va intra sub incidența riscului de epuizare al resurselor de apă, având o estimare a cantității de apă disponibilă anual de cel puțin 1,7 milioane litri de apă /locuitor. Totuși, principalele sectoare semnalate ca fiind posibil afectate de secetă și deficit de apă sunt agricultura, biodiversitatea, producerea energiei electrice, navigația și sănătatea publică. (<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/water/wwap/wwdr/wwdr4-2012/>)

Gestionarea situațiilor de urgență generate de seceta hidrologică este stabilită prin Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, aprobat prin Ordinul comun al ministrului mediului, apelor și pădurilor și ministrul administrației și internelor nr. 1422/192/2012, care prevede întocmirea unor Rapoarte operative ce cuprind: zona în care s-a impus introducerea restricțiilor, situația hidrometeorologică care a determinat introducerea restricțiilor, măsuri întreprinse pentru suplimentarea debitelor pe râuri din acumulările situate în zonă, programul de restricții, măsuri de raționalizare a folosinței apei și transmiterea de rapoarte operative zilnice până la revenirea la situația normală. De asemenea, în cadrul Normelor metodologice pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinale și a regulamentelor – cadru pentru exploatarea barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor de alimentare cu apă, aprobate prin Ordinul nr. 76/2006, sunt prevăzute măsuri operative care sunt prevăzute în Regulamentele de exploatare ale barajelor și lacurilor de acumulare la ape mici.

Fiecare bazin/spațiu hidrografic întocmește "Planuri de restricții și folosire a apei în perioade deficitare", cu termene și responsabilități, care se actualizează ori de câte ori este necesar. Planul de restricții se elaborează conform Ordinului nr. 9/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru aprobarea Metodologiei privind elaborarea planurilor de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare. Planul de restricții cu aplicabilitate în perioada 2013-2017 are ca scop stabilirea restricțiilor temporare în folosirea apelor în situațiile când din cauze



obiective (secetă/calamități naturale) debitele de apă contractate nu pot fi asigurate tuturor utilizatorilor.

La nivelul districtului bazinului hidrografic al Dunării, cât și în România, sunt planificate sau sunt deja în curs de implementare măsuri specifice pentru adaptarea la schimbările climatice referitoare la deficitul de apă, cum ar fi: creșterea eficienței irigațiilor, reducerea pierderilor din rețelele de distribuție a apei, cartografierea episoadelor de secetă și prognoză, educarea publicului cu privire la măsurile de economisire a apei, instrumente economice pentru plăți, reutilizarea apelor uzate, etc.

Referitor la protecția naturii, în ultimii ani rețeaua națională de arii naturale protejate a fost completată cu desemnarea siturilor Natura 2000, iar legislația cuprinde prevederi specifice privind protecția și îmbunătățirea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor sălbatice de interes comunitar. Pornind de la abordarea integrată a tuturor aspectelor relevante pentru resursele de apă, Directiva Cadru Apă menționează în cuprinsul său relația cu habitatele și speciile unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important în protecția lor. În acest sens, se prevede obligativitatea realizării și actualizării unui registru al zonelor protejate care să includă și această categorie de habitate și specii.

Efortul comun al utilizatorilor de apă, al factorilor interesați și publicului larg, al autorităților de gospodărire a apelor, prin aplicarea măsurilor prevăzute în strategiile și planurile pentru gospodărire integrată a resurselor de apă, va conduce la atingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă, fiind în același timp o oportunitate pentru această generație, pentru oameni și organizații, de a lucra împreună în scopul îmbunătățirii mediului acvatic în toate aspectele lui.

Serviciul public de alimentare cu apă și canalizare a suferit o serie de transformări majore în ultimii ani, atât din punct de vedere tehnic, cât și organizatoric.

S.C. 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 consonanță 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.

Tocmai pentru a se conforma cerințelor standardelor europene, investițiile următoare vor viza, în mod special, reabilitarea sistemelor de alimentare/canalizare existente în localitățile mari; atingerea cotelor impuse de branșare la alimentarea cu apă în întregul județ; atingerea cotelor cerute de racordare la colectare și epurare a apelor uzate în localitățile < 2000 locuitori.

Având în vedere obligativitatea de îndeplinire a cerințelor din Tratatul de aderare, ținta fiind 2020, data de conformare, prin intermediul Programului Operațional Sectorial de Mediu (POS M) 2007-2013 „Proiectul de Reabilitare și modernizare a sistemului de apă și canalizare în regiunea Constanța-Ialomița” sunt în derulare o serie de investiții în domeniul serviciului de apă și canalizare/epurare.

Datorită complexității, a volumului și ariei extinse a proiectului în derulare, termenul de finalizare a fost prelungit până la date de 30 iunie 2016.

În paralel, au fost demarate procedurile specifice pentru implementarea Programului Operațional Infrastructura Mare ((POIM) 2014-2020 - Sector Mediu, prin care se vor realiza investiții în infrastructura de apă uzată, rețele de canalizare și stații de epurare, pentru

aglomerări cu populație echivalentă între 2000 și 10000 L.E., precum și asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației; acest program constituind continuarea POS Mediu 2007-2013.

Printre lucrările prioritare pentru perioada 2014-2020, pentru sistemele de alimentare cu apă, se numără : realizarea de surse noi, extinderea și reabilitarea surselor existente, extinderea și reabilitarea rețelelor de aducțiune și de distribuție, realizarea de stații de tratare a apei, în vederea potabilizării, creșterea eficienței sistemelor de alimentare cu apă.

Investițiile propuse au ca finalitate obținerea conformării sistemelor de alimentare cu apă și canalizare la cele două directive.

Sursele de finanțare necesare realizării dezideratelor propuse sunt realizate prin accesarea de fonduri europene, cofinanțare din fonduri proprii și împrumuturi BERD.