**RAPORT JUDEȚEAN**

**CALITATE APĂ POTABILĂ**

**CONSTANȚA**

**2017**

**-DSPJ CONSTANȚA**

**-S.C. RAJA S.A. CONSTANȚA**

***DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ***

***CONSTANȚA***

**APA POTABILĂ**

**JUDEȚUL CONSTANȚA**

**2017**

În fiecare an, DSPJ Constanța face monitorizarea calității apei potabile în județul Constanța conform legislației naționale în vigoare, legislație care transpune prevederile și normele directivei europene pentru apă potabilă:

-Legea 458/2002 cu completările ulterioare

-H.G. 974/2004 cu completările ulterioare

- Directiva 98/83/EEC are ca obiectiv protejarea sănătății umane împotriva efectelor cauzate de contaminarea apei potabile sau neconformitatea acesteia.

Neconformitățile chimice prevăzute de legislație sunt gestionate conform Legii458/2002 și Ord M.S. 299/638 din 2010 privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogării pentru parametri chimici.

- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor special privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

- H.G. 857/2011 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele sanitare din domeniul sănătății publice stabilește și condițiile de sancționare a producătorilor/distribuitorilor de apă potabilă care nu se conformează legislației în vigoare și care nu realizează autorizarea sistemelor de apăși monitorizarea calității apei potabile.

    Ca stat membru al UE, România trebuie să monitorizeze calitatea apei potabile la robinetul consumatorului şi să raporteze rezultatele prin rapoarte anuale catre autorităţile judeţene şi naţionale, iar la intervale de trei ani - către Comisia Europeană.

Sarcina întocmirii rapoartelor naţionale a fost atribuită Institutului Naţional de Sănătate Publică Bucureşti care, prin Centrul National de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar, asigură supravegherea calităţii apei potabile,apreciază riscurile legate de calitatea apei potabile, evaluează cazurile de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa de fântână, epidemi hidrice, etc.

Statele Membre din Uniunea Europeană au obligativitatea de a supraveghea și de a lua toate măsurile necesare pentru a asigura o apă potabilă curatăși sanogenă, o apă care să nu conțină microorganisme, paraziți sau substanțe care prin număr sau concentratie sa constituie un pericol pentru sanatatea consumatorului.

Valorile acceptate pentru contaminanţii potenţiali ai apei, reprezintă acele concentraţii care nu implică nici un risc semnificativ pentru sănătatea consumatorilor, dacă aceştia ar bea această apă pe parcursul întregii vieţi.

Directiva europeanăși legislația națională pun un accent deosebit pe informarea consumatorilor privind calitatea apei potabile, derogărilor acordate dar și asupra măsurilor care trebuie luateastfel încât să fie eliminat riscul pe sănătate.

Localitățile pentru care se face monitorizarea calității apei potabile în județul Constanța se clasifică dupănumărul de locuitori aprovizionați în:

-zone de aprovizionare mari

-zone de aprovizionare mici - categoria 1

- categoria 2

- categoria 3

În județul Constanţa, apa din municipii, oraşe, precum şi multe localităţi rurale este administrată de S.C. RAJA S.A. Constanța; unele localități rurale sunt administrate de primăriile locale; localitățile pentru care se face monitorizarea calității apei potabile în județul Constanța se clasifică după numărul de locuitori aprovizionați în:

1. **ZONE DE APROVIZIONARE MARI**

**(>5000 CONSUMATORI)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***LOCALITATE*** | ***NUMEZAP*** | ***POPULAȚIA APROVIZIONATĂ*** | ***VOLUM DE APĂ FURNIZAT M3/ZI*** |
| ***ZONA 1 CONSTANŢA*** | ***ZAA NR.1 - ZONA 1 CONSTANŢA*** | ***76665*** | ***11754*** |
| ***ZONA 2 CONSTANŢA*** | ***ZAA NR.2 - ZONA 2 CONSTANŢA*** | ***65590*** | ***10056*** |
| ***ZONA 3 CONSTANŢA*** | ***ZAA NR.3 - ZONA 3 CONSTANŢA*** | ***60500*** | ***9277*** |
| ***ZONA 4 CONSTANŢA*** | ***ZAA NR.4 - ZONA 4 CONSTANŢA*** | ***51759*** | ***9004*** |
| ***ZONA 5 CONSTANŢA*** | ***ZAA NR.5 - ZONA 5 CONSTANŢA*** | ***38860*** | ***5963*** |
| ***MANGALIA SUD*** | ***ZAA NR.1 - MANGALIA 1*** | ***21105*** | ***4985*** |
| ***MANGALIA NORD/SATURN/VENUS/ JUPITER/CAP AURORA/ NEPTUN/ OLIMP/ 23 AUGUST*** | ***ZAA NR.2 - TATLAGEAC*** | ***15294*** | ***3363*** |
| ***MURFATLAR 1/POARTA ALBĂ/GALEȘU*** | ***ZONA 1 - MURFATLAR 1*** | ***7540*** | ***1650*** |
| ***EFORIE NORD*** | ***EFORIE NORD*** | ***8032*** | ***1878*** |
| ***EFORIE SUD/TUZLA*** | ***EFORIE SUD*** | ***15862*** | ***1667*** |
| ***HÂRŞOVA/CIOBANU*** | ***HÂRŞOVA*** | ***12882*** | ***924*** |
| ***NĂVODARI I/ LUMINA/OVIDIU II*** | ***NĂVODARI I*** | ***34970*** | ***4880*** |
| ***OVIDIU I/PALAZU MARE*** | ***OVIDIU I*** | ***14646*** | ***2287*** |
| ***TECHIRGHIOL*** | ***TECHIRGHIOL*** | ***9160*** | ***1197*** |
| ***MEDGIDIA 1/ REMUS OPREANU*** | ***ZAA NR.1 - HIDROFOR MEDGIDIA*** | ***14238*** | ***1832*** |
| ***MEDGIDIA 2*** | ***ZAA NR.2 - CENTRU MEDGIDIA*** | ***8896*** | ***1155*** |
| ***MEDGIDIA 3*** | ***ZAA NR.3 - EST MEDGIDIA*** | ***7990*** | ***1037*** |
| ***CERNAVODĂ 1*** | ***ZAA NR.1 CERNAVODĂ DEALU VIFOR*** | ***5390*** | ***905*** |
| ***CERNAVODĂ 3*** | ***ZAA NR.3 CERNAVODĂ*** | ***6500*** | ***1093*** |
| ***AGIGEA/CUMPĂNA/LAZU*** | ***CUMPĂNA*** | ***22877*** | ***2935*** |
| ***COSTINEŞTI/SCHITU*** | ***COSTINEŞTI*** | ***7229*** | ***1238*** |
| ***LIMANU/2 MAI/ VAMA VECHE*** | ***LIMANU*** | ***6112*** | ***1950*** |
| ***MIHAIL KOGĂLNICEANU 1*** | ***MIHAIL KOGĂLNICEANU 1*** | ***6268*** | ***1242*** |
| ***VALU LUI TRAIAN 1*** | ***ZONA 1 - VALU LUI TRAIAN 1*** | ***9927*** | ***1758*** |

1. **ZONE DE APROVIZIONARE MICI –CATEGORIA 1**

**(10-100 M³)**

| Sistemul de aprovizionare | Populație | |  | Derogare | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rezidentă | Aprovizionată | Vol apă m3/zi | Da | Parametru | Nu |
| NĂVODARI III | 722 | 254 | 50.8 |  |  |  |
| MURFATLAR II | 1034 | 360 | 93 |  |  |  |
| URLUIA | 393 | 338 | 18 |  |  |  |
| ZORILE | 668 | 478 | 53 |  |  |  |
| ARSA | 678 | 498 | 79 |  |  |  |
| COROANA | 132 | 98 | 23 | X | NITRAȚI |  |
| VÂRTOP | 502 | 178 | 19 |  |  |  |
| ALIMAN | 803 | 543 | 60 |  |  |  |
| VLAHII | 544 | 451 | 19 |  |  |  |
| CASICEA | 411 | 411 | 82.2 |  |  |  |
| GENERAL SCĂRIŞOREANU | 932 | 715 | 70 |  |  |  |
| LANURILE | 913 | 302 | 23 |  |  |  |
| CERCHEZU | 579 | 579 | 71 |  |  |  |
| CĂSCIOARELE | 277 | 188 | 28 | X | NITRAȚI |  |
| MĂGURA | 108 | 53 | 7 |  |  |  |
| VIROAGA | 622 | 362 | 42 |  |  |  |
| CIOCÂRLIA DE SUS | 1449 | 785 | 96 |  |  |  |
| CONACU | 382 | 98 | 8 |  |  |  |
| NEGREŞTI | 530 | 530 | 8 | X | NITRAȚI |  |
| TARIVERDE | 1075 | 232 | 53 |  |  |  |
| COMANA | 1540 | 865 | 85 |  |  |  |
| PELINU | 260 | 225 | 27 |  |  |  |
| TĂTARU | 626 | 431 | 47 |  |  |  |
| CRUCEA | 1267 | 1267 | 81 |  |  |  |
| CUZA VODĂ | 4374 | 4374 | 23.98 |  |  |  |
| DUMBRĂVENI | 462 | 319 | 27 |  |  |  |
| FURNICA | 133 | 84 | 10 | X | NITRAȚI |  |
| TICHILEŞTI | 442 | 442 | 90 |  |  |  |
| MOVILA VERDE | 711 | 434 | 49 | X | NITRAȚI |  |
| OLTENI | 496 | 487 | 34 |  |  |  |
| ION CORVIN | 670 | 552 | 41 |  |  |  |
| BREBENI | 25 | 11 | 1 |  |  |  |
| CRÂNGU | 256 | 53 | 7 |  |  |  |
| RARIŞTEA | 281 | 198 | 8 |  |  |  |
| VIILE | 1187 | 987 | 71 |  |  |  |
| ISTRIA | 1343 | 705 | 69 |  |  |  |
| NUNTAŞI | 114 | 114 | 7 |  |  |  |
| HAGIENI | 220 | 220 | 24 |  |  |  |
| LIPNIŢA | 986 | 655 | 84 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CANLIA | 521 | 209 | 18 |  |  |  |
| CARVĂN | 466 | 319 | 33 |  |  |  |
| COSLUGEA | 774 | 400 | 38 |  |  |  |
| MERENI | 1283 | 390 | 43 |  |  |  |
| CIOBĂNIŢA/CREDINŢA | 782 | 428 | 65 |  |  |  |
| OSMANCEA | 624 | 503 | 53 |  |  |  |
| PALAZU MIC | 376 | 252 | 22 |  |  |  |
| MIHAI VITEAZU | 1799 | 394 | 56 |  |  |  |
| MIRCEA VODĂ GARĂ | 120 | 120 | 9 |  |  |  |
| ŢIBRINU | 106 | 105 | 7 |  |  |  |
| RĂZOARE | 654 | 551 | 82 |  |  |  |
| SATU NOU | 230 | 202 | 44 |  |  |  |
| ALMALĂU | 827 | 480 | 73.97 |  |  |  |
| BUGEAC | 220 | 220 | 32.87 | X | NITRAȚI |  |
| ESECHIOI | 281 | 210 | 30.14 | X | NITRAȚI |  |
| GALIŢA | 773 | 300 | 44.38 |  |  |  |
| GÂRLIŢA | 335 | 200 | 29.59 | X | NITRAȚI |  |
| VÂNĂTORI | 253 | 100 | 66.67 |  |  |  |
| COCHIRLENI | 1400 | 1380 | 60 |  |  |  |
| SĂCELE/TRAIANU | 2250 | 2250 | 31.23 |  |  |  |
| SALIGNY | 796 | 707 | 66 |  |  |  |
| ȘTEFAN CEL MARE/FACLIA DE JOS | 765 | 765 | 80 |  |  |  |
| FACLIA DE SUS | 503 | 503 | 40 |  |  |  |
| SILIŞTEA | 608 | 426 | 43 |  |  |  |
| ŢEPEŞ VODĂ | 765 | 479 | 18 |  |  |  |
| TÂRGUŞOR | 1271 | 860 | 60 | X | NITRAȚI |  |
| MIREASA | 291 | 123 | 22 | X | NITRAȚI |  |
| CAPIDAVA | 131 | 122 | 25.58 |  |  |  |
| MOVILIŢA | 1288 | 1288 | 3 |  |  |  |
| POTÂRNICHEA | 453 | 453 | 2 |  |  |  |
| DĂRĂBANI | 650 | 490 | 42 |  |  |  |
| VÂLCELE | 270 | 164 | 24 | X | NITRAȚI |  |
| VADU OII | 388 | 293 | 25 |  |  |  |

1. **ZONE DE APROVIZIONARE MICI –CATEGORIA 2**

**(100-400 M³)**

| Sistemul de aprovizionare | Populatie | |  | Derogare | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rezidenta | Aprovizionata | Vol apa m3/zi | Da | Parametru | Nu |
| BĂNEASA | 3321 | 2476 | 354 | X | NITRAȚI |  |
| BĂNEASA ZONA AGROMEC | 98 | 98 | 103.23 |  |  |  |
| NĂVODARI II | 1414 | 1414 | 195 |  |  |  |
| MIHAIL KOGĂLNICEANU II/OITUZ | 1157 | 1133 | 264 |  |  |  |
| ADAMCLISI | 1460 | 912 | 137 |  |  |  |
| DULCEŞTI | 1398 | 1325 | 195 | X | NITRAȚI |  |
| ALBEŞTI | 1502 | 1502 | 240 | X | NITRAȚI |  |
| COTU VĂII | 1200 | 756 | 134 |  |  |  |
| DUNĂRENI | 1465 | 1187 | 103 |  |  |  |
| AMZACEA | 1369 | 1218 | 190 |  |  |  |
| CASTELU | 2952 | 2275 | 216 |  |  |  |
| CHIRNOGENI | 2160 | 1390 | 271 |  |  |  |
| PLOPENI | 1353 | 689 | 101 |  |  |  |
| CIOCÂRLIA DE JOS | 1771 | 924 | 110 |  |  |  |
| COGEALAC | 3081 | 1540 | 308 |  |  |  |
| CORBU DE JOS | 2908 | 2908 | 299 |  |  |  |
| VADU | 1100 | 1100 | 200 |  |  |  |
| DELENI | 414 | 402 | 105 |  |  |  |
| PETROŞANI | 563 | 546 | 140 |  |  |  |
| PIETRENI | 845 | 660 | 121 |  |  |  |
| ŞIPOTELE | 566 | 535 | 256 |  |  |  |
| GHINDĂREŞTI | 3000 | 2682 | 180 |  |  |  |
| CHEIA | 416 | 375 | 150 |  |  |  |
| GRĂDINA | 800 | 800 | 300 |  |  |  |
| HORIA | 710 | 596 | 195 |  |  |  |
| INDEPENDENŢA | 1270 | 676 | 103 |  |  |  |
| MIRCEA VODĂ/SATU NOU | 4274 | 4274 | 337 |  |  |  |
| NICOLAE BĂLCESCU | 3066 | 1806 | 230 |  |  |  |
| DOROBANŢU | 1774 | 1774 | 215.71 |  |  |  |
| OSTROV | 3004 | 1770 | 238 |  |  |  |
| PANTELIMONU DE SUS | 811 | 811 | 229.43 |  |  |  |
| PANTELIMONU DE JOS | 283 | 283 | 143.93 |  |  |  |
| PECINEAGA/MOŞNENI | 4314 | 4314 | 380 |  |  |  |
| IVRINEZU MARE/IVRINEZU MIC | 944 | 944 | 137.59 |  |  |  |
| IZVORU MARE | 689 | 689 | 123.05 | X | NITRAȚI |  |
| RASOVA | 2600 | 2550 | 115 |  |  |  |
| SARAIU | 920 | 720 | 372.1 | X | NITRAȚI |  |
| DULGHERU | 560 | 326 | 163.6 |  |  |  |
| SEIMENI | 572 | 572 | 100 |  |  |  |
| DUNĂREA | 770 | 700 | 110 |  |  |  |
| SEIMENII MICI | 950 | 950 | 130 |  |  |  |
| TOPALU | 1818 | 1653 | 271 |  |  |  |
| TOPRAISAR/BIRUINŢA | 3750 | 3750 | 300 | X | NITRAȚI |  |
| TORTOMAN | 1646 | 1293 | 109 |  |  |  |
| VULTURU | 780 | 429 | 107 |  |  |  |
| VALEA DACILOR | 1415 | 1414 | 116 |  |  |  |
| POIANA | 931 | 931 | 151 |  |  |  |
| CULMEA | 1200 | 1200 | 169.86 |  |  |  |
| SIMINOC | 1072 | 960 | 128 |  |  |  |
| NEGURENI | 735 | 402 | 150 |  |  |  |

1. **ZONE DE APROVIZIONARE MICI –CATEGORIA 3**

**(400-1000 M³)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sistemul de aprovizionare | Populatie | |  | Derogare | | |
| Rezidenta | Aprovizionata | Vol apa m3/zi | Da | Parametru | Nu |
| NEGRU VODĂ | 4754 | 3560 | 425 |  |  |  |
| CERNAVODĂ II | 4327 | 4327 | 727 |  |  |  |
| VALU TRAIAN II | 2655 | 2655 | 444 |  |  |  |
| NISIPARI | 1970 | 1800 | 450 |  |  |  |
| COBADIN/VIIȘOARA | 4496 | 4496 | 735 |  |  |  |
| CORBU DE SUS | 2700 | 2700 | 450 | X | NITRAȚI |  |
| FÂNTÂNELE | 1800 | 1800 | 548 |  |  |  |
| GÂRLICIU | 1876 | 1876 | 500 | X | NITRAȚI |  |
| OLTINA | 1700 | 1481 | 490 |  |  |  |
| PEŞTERA | 1725 | 1652 | 523.27 |  |  |  |

Structura administrativă a judeţului : **3** municipii, **9** oraşe, **58** comune şi **188** sate. Reşedinţa administrativă a judeţului este Constanţa cu o populaţie de 348 270 locuitori (**46,65%** din populaţia totală a judeţului), fiind al doilea oraş ca mărime după Bucureşti.

Administratorul/producătorul/distribuitorul de apă pentru sistemele centralizate de apă potabilă din localitățile rurale – județul Constanța precum și numărul de consumatori și volumul de apă produs sunt redate în tabelul de mai jos:

**COMUNELE CU SATELE ARONDATE DINJUDEȚUL CONSTANȚA**

| NR. CRT | **COMUNA** | **SAT** | NR .LOCUITORI/CONSUMATORI | VOLUM APA | **PRODUCATOR/**  **DISTRIBUITOR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1.23 AUGUST** | **23 AUGUST** | **2719** | **543,8** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **2** | **DULCEŞTI** | **1302** | **192** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **3** | **MOŞNENI** | **1129** | **225,8** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **4** | **2.ADAMCLISI** | **ADAMCLISI** | **1204** | **123** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **5** | **ABRUD** |  | **-** | **fântâni** |
| **6** | **HAŢEG** |  | **-** | **fântâni** |
| **7** | **URLUIA** | **340** | **18** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **8** | **ZORILE** | **668** | **49** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **9** | **3.AGIGEA** | **AGIGEA** | **6508** | **1301,6** | **RAJA CONSTANTA** |
| **10** | **LAZU** | **2756** | **551,2** | **RAJA CONSTANTA** |
| **11** | **4.ALBEŞTI** | **ALBEŞTI** | **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 CONSTANŢA** |
| **21** | **CASICEA** | **170** | **34** | **PRIMARIA AMZACEA** |
| **22** | **GENERAL SCĂRIŞOREANU** | **903** | **59** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **23** | **7.BĂRĂGANU** | **BĂRĂGANU** |  |  | **fântâni** |
| **24** | **LANURILE** | **621** | **19** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **25** | **8.CASTELU** | **CASTELU** | **2261** | **218** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **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.CHIRNOGENI** | **CHIRNOGENI** | **2160** | **277** | **RAJA CONSTANTA** |
| **32** | **CREDINTA** | **350** | **70** | **RAJA CONSTANTA** |
| **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** | **NEGREŞTI** | **110** | **6** | **PRIMARIA COBADIN** |
| **42** | **VIIŞOARA** | **1274** | **254,8** | **RAJA CONSTANTA** |
| **43** | **14.COGEALAC** | **COGEALAC** | **1400** | **520,55** | **SC GOSPODĂRIE APĂ CANAL ŞI 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 ŞI 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** | **LUMINIŢA** |  |  | **fântâni** |
| **53** | **VADU** | **1046** | **181** | **PRIMĂRIA CORBU** |
| **54** | **17.COSTINEŞTI** | **COSTINEŞTI** | **2700** | **434,35** | **RAJA CONSTANTA** |
| **55** | **SCHITU** | **3454** | **555,64** | **RAJA CONSTANTA** |
| **56** | **18.CRUCEA** | **CRUCEA** | **700** | **83** | **RAJA CONSTANTA** |
| **57** | **BĂLTĂGEŞTI** |  |  | **fântâni** |
| **58** | **CRIŞAN** |  |  | **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** | **SC SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE CUZA VODĂ SRL** |
| **65** | **21.DELENI** | **DELENI** | **358** | **98** | **SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL** |
| **66** | **PETROŞANI** | **530** | **146** | **SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL** |
| **67** | **PIETRENI** | **759** | **126** | **RAJA CONSTANTA** |
| **68** | **ŞIPOTELE** | **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.GHINDARESTI** | **GHINDĂREŞTI** | **3000** | **275** | **SC GHINDARESTI 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** | **CLOŞCA** |  |  | **fântâni** |
| **85** | **TICHILEŞTI** | **393** | **50** | **SC APĂ CANAL HORIA SRL** |
| **86** | **29.**  **INDEPENDENŢA** | **INDEPENDENŢA** | **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** | **RARIŞTEA** | **181** | **7** | **RAJA CONSTANTA** |
| **95** | **VIILE** | **1035** | **58** | **RAJA CONSTANTA** |
| **96** | **31.ISTRIA** | **ISTRIA** | **521** | **50** | **RAJA CONSTANTA** |
| **97** | **NUNTAŞI** |  |  | **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 VECHE** | **472** | **94,4** | **RAJA CONSTANTA** |
| **102** | **33.LIPNIŢA** | **LIPNIŢA** | **953** | **75** | **RAJA CONSTANTA** |
| **103** | **CANLIA** | **502** | **68** | **PRIMĂRIA LIPNIŢA** |
| **104** | **CARVĂN** | **447** | **103** | **PRIMĂRIA LIPNIŢA** |
| **105** | **COSLUGEA** | **734** | **123** | **PRIMĂRIA LIPNIŢA** |
| **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** | **CIOBĂNIŢA** | **351** | **70,2** | **RAJA CONSTANTA** |
| **114** | **MIRIŞTEA** |  |  | **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** | **DOROBANŢU** | **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** | **GALIŢA** | **300** | **60** | **PRIMĂRIA OSTROV** |
| **136** | **GÎRLIŢA** | **200** | **40** | **PRIMĂRIA OSTROV** |
| **137** | **42.**  **PANTELIMON** | **PANTELIMON DE SUS** | **800** | **20** | **PRIMĂRIA PANTELIMON** |
| **138** | **CĂLUGĂRENI** |  |  | **fântâni** |
| **139** | **NISTOREŞTI** |  |  | **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 PECINEAGA** |
| **CAP PECINEAGA** | **316** | **100** | **SC CRIN SUIN SRL** |
| **143** | **VÎNĂTORI** | **1200** | **66,67** | **PRIMĂRIA PECINEAGA** |
| **144** | **44.PEŞTERA** | **PEŞTERA** | **1652** | **574** | **SC SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ PEȘTERA SRL** |
| **145** | **IVRINEZU MARE** | **508** | **189** |
| **146** | **IVRINEZU MIC** | **436** |
| **147** | **IZVORU MARE** | **689** | **297** |
| **148** | **VETERANU** |  |  | **fântâni** |
| **149** | **45.POARTA ALBĂ** | **POARTA ALBĂ** | **3521** | **453** | **RAJA CONSTANTA** |
| **149B** | **NAZARCEA** |  |  | **fântâni** |
| **150** | **46.RASOVA** | **RASOVA** | **2600** | **106,84** | **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE RASOVA** |
| **151** | **COCHIRLENI** | **1400** | **57,53** |
| **152** | **47.SĂCELE** | **SĂCELE** | **2200** | **312,32** | **PRIMĂRIA SĂCELE** |
| **153** | **TRAIANU** | **50** | **PRIMĂRIA SĂCELE** |
| **154** | **48.SALIGNY** | **SALIGNY** | **702** | **61** | **RAJA CONSTANTA** |
| **155** | **ŞTEFAN CEL MARE -ZONA DE SUS-** | **293** | **24** | **RAJA CONSTANTA** |
|  | **ŞTEFAN CEL MARE** | **168** | **30** | **RAJA CONSTANTA** |
| **156** | **FACLIA DE JOS** | **249** | **38** | **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.SILIŞTEA** | **SILIŞTEA** | **426** | **43** | **RAJA CONSTANTA** |
| **165** | **ŢEPEŞ VODĂ** | **476** | **34** | **RAJA CONSTANTA** |
| **166** | **52.TÎRGUŞOR** | **TÎRGUŞOR** | **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** | **BIRUINŢA** | **756** | **59** | **RAJA CONSTANTA** |
| **172** | **MOVILIŢA** | **1288** | **3** | **PRIMĂRIA TOPRAISAR** |
| **173** | **POTÎRNICHEA** | **453** | **2** | **PRIMĂRIA TOPRAISAR** |
| **174** | **55.TORTOMAN** | **TORTOMAN** | **1285** | **138** | **RAJA CONSTANTA** |
| **175** | **56.TUZLA** | **TUZLA** | **6800** | **1360** | **RAJA CONSTANTA** |
| **176** | **57.VALU LUI TRAIAN** | **VALU LUI TRAIAN ZONA 1** | **6827** | **1980** | **RAJA CONSTANTA** |
| **177** | **VALU LUI TRAIAN ZONA 2** | **1458** | **236** | **RAJA CONSTANTA** |
| **178** | **58.VULTURU** | **VULTURU** | **780** | **250** | **VULTURU** |

**MUNICIPIILE ȘI ORAȘELE CU SATELE ARONDATE DIN JUDEȚUL CONSTANȚA**

| NR.  CRT | **LOCALITATEA** | | | NR .LOCUITORI | | VOLUM APA | | **DENUMIRE SURSA** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **CONSTANŢA** | **- CONSTANŢA** | **286825** | | **46439** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **2** | **- PALAZU MARE CARAGEA** | **3600** | | **720** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **3** | **MANGALIA** | | | **39256** | | **7031** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **4** | **MEDGIDIA** | **- MEDGIDIA** | **30813** | | **4106** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **5** | **- REMUS OPREANU** | **353** | | **70,6** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **6** | **- VALEA DACILOR** | **1391** | | **109** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **7** | **CERNAVODĂ** | | | **16200** | | **2806** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **8** | **NĂVODARI** | **- NĂVODARI** | **26964** | | **4932** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **9** | **- MAMAIA SAT** | **1083** | | **216,6** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **10** | **OVIDIU** | **- OVIDIU/PALAZU** | **11000** | | **1443** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **11** | **- POIANA** | **601** | | **280** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **12** | **- CULMEA** | **980** | | **102** | | **SC OVIPREST CON SRL** | |
| **13** | **TECHIRGHIOL** | | | **7109** | | **1234** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **14** | **EFORIE** | **- EFORIE NORD** | **4900** | | **1618** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **15** | **- EFORIE SUD** | **4700** | | **852** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **16** | **MURFATLAR** | **-MURFATLAR ZONA1**  **POARTA ALBĂ GALEŞU** | **6762** | | **990** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **17** | **-MURFATLAR ZONA2** | **863** | | **370** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **18** | **- SIMINOC** | **859** | | **180** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **19** | **NEGRU VODĂ** | **- NEGRU VODĂ** | **4420** | | **449** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **20** | **- DĂRĂBANI** | **625** | | **44** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **21** | **- VÎLCELELE** | **254** | | **19** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **22** | **-GRĂNICERU** |  | |  | | **FÂNTĂNI** | |
| **23** | **HÂRŞOVA** | **- HÂRŞOVA** | **9753** | | **972** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **24** | **- VADU OII** | **360** | | **27** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **25** | **BĂNEASA** | **- BĂNEASA** | **3164** | | **323** | | **RAJA CONSTANŢA** | |
| **26** | **-NEGURENI** | **665** | | **55,4** | | **PRIMĂRIA BĂNEASA** | |
| **27** | **-FĂUREI** |  | |  | | **FÂNTĂNI** | |

**Modul de aprovizionare cu apă potabilă în județul Constanța**

**și tipul sursei de apă potabilă2017**:

* **Sistem centralizat**

1. **Sursă de suprafaţă** – fluviul Dunărea: localitatea Cernavodă– Cartier Columbia
2. **Sursă apă amestec** (profunzime+suprafață) –puțuri Cișmea IA, IB, IC, II, Caragea Dermeni, Constanța Nord + apă suprafață Canal Galeșu: localitățile Constanța-zona I, Lumina, Năvodari, Corbu de Jos, Eforie Nord, Agigea, Lazu, Cumpăna.
3. **Sursă de profunzime** (foraje de adâncimi variate): celelalte localități urbane ale județului precum și marea majoritate a localităților rurale (excepție localitățile aprovizionate cu apă potabilă pe bază de fântâni)

* **Sistem local:** fântâni publice sau individuale, izvoare și cișmele

În conformitate cu Ord M.S. 1030/2009, sistemele centralizate de apă potabilă trebuie autorizate sanitar.

Sistemele centralizate de apă care prezintă unele neconformități chimice au solicitat/trebuie să solicite autorizație sanitară cu derogare în conformitate cu Ord. 299/638 din 2010.

**SITUAȚIA AUTORIZĂRII SANITARE ASISTEMELOR CENTRALIZATE DE APĂ POTABILĂ ÎN MUNICIPII ȘI ORAȘE PRECUM ȘI ÎN LOCALITĂȚILE APARȚINÂND DE ACESTEA - JUDEȚUL CONSTANȚA ÎN 2017**

| NR.  CRT | **LOCALITATEA** | | | NR .LOCUITORI | VOLUM APA | **DENUMIRE SURSA** | **ASF** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **CONSTANŢA** | | **- CONSTANŢA** | **286825** | **46439** | **RAJA CONSTANŢA** | **ZAP 1 ASF.95/24.03.2016**  **ZAP 2 ASF.94/24.03.2016**  **ZAP 3 ASF.93/24.03.2016**  **ZAP 4 ASF.92/24.03.2016**  **ZAP 5 ASF.91/24.03.2016**  **- vizat în 22.02.2017 -** |
| **2** | **- PALAZU MARE CARAGEA** | **3600** | **720** | **RAJA CONSTANŢA** |
| **3** | **MANGALIA** | | | **39256** | **7031** | **RAJA CONSTANŢA** | **ZAP 1 ASF.299/02.11.2016**  **-vizat 15.11.2017-**  **ZAP 2 ASF.124/23.05.2017** |
| **4** | **MEDGIDIA** | | **- MEDGIDIA** | **30813** | **4106** | **RAJA CONSTANŢA** | **ZAP 1 ASF.155/04.07.2017**  **ZAP 2 ASF.156/04.07.2017**  **ZAP 3 ASF.157.04.07.2017** |
| **5** | **- REMUS OPREANU** | **353** | **70,6** | **RAJA CONSTANŢA** | **doar reţea**  **ZAP 1 ASF.155/04.07.2017** |
| **6** | **- VALEA DACILOR** | **1391** | **109** | **RAJA CONSTANŢA** | **80/25.03.2011**  **-vizat în 07.06.2017-** |
| **7** | **CERNAVODĂ** | | | **16200** | **2806** | **RAJA CONSTANŢA** | **ZAP 1 ASF.252/20.09.2016**  **ZAP 2 ASF.260/30.09.2016**  **ZAP 3 ASF.214/02.08.2016**  **- vizat în 20.12.2017 -** |
| **8** | **NĂVODARI** | | **- NĂVODARI** | **26964** | **4932** | **RAJA CONSTANŢA** | **ZAP 1 NĂVODARI, LUMINA, OVIDIU2 126/18.04.2016**  **-vizat în 10.05.2017-**  **ZAP 2 NĂVODARI 125/18.04.2016**  **-vizat în 14.06.2017-**  **ZAP 3 NĂVODARI 134/20.04.2016**  **-vizat în 10.05.2017-** |
| **9** | **- MAMAIA SAT** | **1083** | **216,6** | **RAJA CONSTANŢA** | **doar reţea** |
| **10** | **OVIDIU** | | **- OVIDIU/PALAZU** | **11000** | **1443** | **RAJA CONSTANŢA** | **ZAP 1 OVIDIU PALAZU 215/02.08.2016**  **-vizat in 22.03.2017-** |
| **11** |  | | **- POIANA** | **601** | **280** | **RAJA CONSTANŢA** | - |
| **12** |  | | **- CULMEA** | **980** | **102** | **SC OVIPREST CON SRL** | **227/20.05.2013**  **-vizat în 18.11.2015-** |
| **13** | **TECHIRGHIOL** | | | **7109** | **1234** | **RAJA CONSTANŢA** | **301/02.11.2016**  **-vizat 15.11.2017-** |
| **14** | **EFORIE** | **- EFORIE NORD** | | **4900** | **1618** | **RAJA CONSTANŢA** | **124/18.04.2016**  **-vizat 03.05.2017-** |
| **15** | **- EFORIE SUD** | | **4700** | **852** | **RAJA CONSTANŢA** | **276/18.10.2016**  **-vizat 15.11.2017-** |
| **16** | **MURFATLAR** | **-MURFATLAR ZONA1**  **POARTA ALBĂ GALEŞU** | | **6762** | **990** | **RAJA CONSTANŢA** | **97/24.03.2016**  **- vizat 15.03.2017-** |
| **17** | **-MURFATLAR ZONA2** | | **863** | **370** | **RAJA CONSTANŢA** | **96/24.03.2016**  **- vizat 15.03.2017-** |
| **18** | **- SIMINOC** | | **859** | **180** | **RAJA CONSTANŢA** | **201/25.08.2015**  **- vizat 22.03.2017-** |
| **19** | **NEGRU VODĂ** | **- NEGRU VODĂ** | | **4420** | **449** | **RAJA CONSTANŢA** | **787/01.10.2008**  **- vizat 07.02.2017-** |
| **20** | **- DĂRĂBANI** | | **625** | **44** | **RAJA CONSTANŢA** | **66/15.03.2010**  **- vizat în 04.03.2017 -** |
| **21** | **- VÎLCELELE** | | **254** | **19** | **RAJA CONSTANŢA** | **5/01.02.2016**  **Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **22** | **HÂRŞOVA** | **- HÂRŞOVA** | | **9753** | **972** | **RAJA CONSTANŢA** | **A FOST RESPINSĂ A DOUA DEROGARE DE CĂTRE INSP BUCUREŞTI PRIN ADRESA 65608/22.10.2015** |
| **23** | **- VADU OII** | | **360** | **27** | **RAJA CONSTANŢA** | **783/01.10.2008**  **- vizat 14.06.2017 -** |
| **24** | **BĂNEASA** | **- BĂNEASA** | | **3164** | **323** | **RAJA CONSTANŢA** | **2/01.02.2016**  **Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **25** | **-NEGURENI** | | **665** | **55,4** | **PRIMĂRIA BĂNEASA** | **326/20.06.2012**  **-vizat în 26.05.2017-** |

**SITUAȚIA AUTORIZĂRII SANITARE A SISTEMELOR CENTRALIZATE DE APĂ POTABILĂÎN 2017 – RURAL**

| NR. CRT | **COMUNA** | **SAT** | NR .LOCUITORI/CONSUMATORI | VOLUM APA | **PRODUCATOR/**  **DISTRIBUITOR** | **ASF** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1.23 AUGUST** | **23 AUGUST** | **2719** | **543,8** | **RAJA CONSTANŢA** | **doar reţea, din rezervor Tatlageac** |
| **2** | **DULCEŞTI** | **1302** | **192** | **RAJA CONSTANŢA** | **4/01.02.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **3** | **MOŞNENI** | **1129** | **225,8** | **RAJA CONSTANŢA** | **doar reţea, din Pecineaga** |
| **4** | **2.ADAMCLISI** | **ADAMCLISI** | **1204** | **123** | **RAJA CONSTANŢA** | **65/15.03.2010**  **-vizat 12.04.2017-** |
| **5** | **ABRUD** |  | **-** | **fântâni** |  |
| **6** | **HAŢEG** |  | **-** | **fântâni** |  |
| **7** | **URLUIA** | **340** | **18** | **RAJA CONSTANŢA** | **67/15.03.2010**  **-vizat 12.04.2017-** |
| **8** | **ZORILE** | **668** | **49** | **RAJA CONSTANŢA** | **41/27.02.2015**  **-vizat 05.04.2017-** |
| **9** | **3.AGIGEA** | **AGIGEA** | **6508** | **1301,6** | **RAJA CONSTANTA** | **32/09.03.2017**  **COMPLEX ÎNMAGAZINARE-POMPARE CONSTANŢA SUD** |
| **10** | **LAZU** | **2756** | **551,2** | **RAJA CONSTANTA** |
| **11** | **4.ALBEŞTI** | **ALBEŞTI** | **1100** | **245** | **RAJA CONSTANTA** | **1/01.02.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **12** | **ARSA** | **487** | **81** | **RAJA CONSTANTA** | **109/12.04.2011**  **-vizat în 04.03.2017-** |
| **13** | **COROANA** | **98** | **18** | **RAJA CONSTANTA** | **7/18.07.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **14** | **COTU VĂII** | **1021** | **128** | **RAJA CONSTANTA** | **33/09.03.2017** |
| **15** | **VÎRTOP** | **196** | **20** | **RAJA CONSTANTA** | **110/12.04.2011**  **-vizat 04.03.2017-** |
| **16** | **5.ALIMAN** | **ALIMAN** | **750** | **60** | **RAJA CONSTANTA** | **102/12.04.2011**  **-vizat 12.04.2017-** |
| **17** | **DUNĂRENI** | **1303** | **80** | **RAJA CONSTANTA** | **106/12.04.2011**  **-vizat 12.04.2017-** |
| **18** | **FLORIILE** |  |  | **fântâni** |  |
| **19** | **VLAHII** | **519** | **19** | **RAJA CONSTANTA** | **105/12.04.2011**  **-vizat 12.04.2017-** |
| **20** | **6.AMZACEA** | **AMZACEA** | **1350** | **135** | **RAJA CONSTANŢA** | **771/01.10.2008**  **-vizat 03.05.2017-** |
| **21** | **CASICEA** | **170** | **34** | **PRIMARIA AMZACEA** | **NU ARE ASF** |
| **22** | **GENERAL SCĂRIŞOREANU** | **903** | **59** | **RAJA CONSTANŢA** | **69/15.03.2010**  **-vizat 08.11.2017-** |
| **23** | **7.BĂRĂGANU** | **BĂRĂGANU** |  |  | **fântâni** |  |
| **24** | **LANURILE** | **621** | **19** | **RAJA CONSTANŢA** | **70/15.03.2010**  **-vizat în 18.10.2017-** |
| **25** | **8.CASTELU** | **CASTELU** | **2261** | **218** | **RAJA CONSTANŢA** | **SURSA MEDGIDIA**  **9/20.01.2017** |
| **26** | **NISIPARI** | **1800** | **297** | **PRIMĂRIA CASTELU** | **4/15.01.2016**  **-vizat 03.01.2017-** |
| **27** | **9.CERCHEZU** | **CERCHEZU** | **541** | **68** | **RAJA CONSTANTA** | **329/09.12.2014**  **-vizat 04.03.2017-** |
| **28** | **CĂSCIOARELE** | **255** | **17** | **RAJA CONSTANTA** | **6/14.06.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **29** | **MĂGURA** | **102** | **10** | **RAJA CONSTANTA** | **200/25.08.2015**  **- vizat în 04.03.2017 -** |
| **30** | **VIROAGA** | **454** | **40** | **RAJA CONSTANTA** | **202/25.08.2015**  **- vizat în 04.03.2017 -** |
| **31** | **10.CHIRNOGENI** | **CHIRNOGENI** | **2160** | **277** | **RAJA CONSTANTA** | **772/01.10.2008**  **-vizat 08.11.2017-** |
| **32** | **CREDINTA** | **350** | **70** | **RAJA CONSTANTA** | **doar reţea din Ciobăniţa** |
| **33** | **PLOPENI** | **1341** | **94** | **RAJA CONSTANTA** | **773/01.10.2008**  **-vizat 08.11.2017-** |
| **34** | **11.CIOBANU** | **CIOBANU** | **2837** | **567,4** | **RAJA CONSTANTA** | **A FOST RESPINSĂ A DOUA DEROGARE DE CĂTRE INSP BUCUREŞTI PRIN ADRESA 65608/22.10.2015** |
| **35** | **MIORITA** |  |  | **fântâni** |  |
| **36** | **12.CIOCÎRLIA** | **CIOCÎRLIA DE JOS** | **1212** | **103** | **RAJA CONSTANTA** | **275/10.10.2014**  **-vizat în 18.10.2017-** |
| **37** | **CIOCÎRLIA DE SUS** | **1035** | **69** | **RAJA CONSTANTA** | **112/12.04.2011**  **-vizat în 18.10.2017-** |
| **38** | **13.COBADIN** | **COBADIN** | **5300** | **541** | **RAJA CONSTANTA** | **274/18.10.2016**  **-vizat în 18.10.2017-** |
| **39** | **CONACU** | **167** | **5** | **RAJA CONSTANTA** | **311/29.08.2013**  **-vizat în 08.11.2017-** |
| **40** | **CURCANI** |  |  | **fântâni** |  |
| **41** | **NEGREŞTI** | **110** | **6** | **PRIMARIA COBADIN** | **4/28.12.2015 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **42** | **VIIŞOARA** | **1274** | **254,8** | **RAJA CONSTANTA** | **rețea din Cobadin** |
| **43** | **14.COGEALAC** | **COGEALAC** | **1400** | **520,55** | **SC GOSPODĂRIE APĂ CANAL ŞI SALUBRITATE COGEALAC SRL** | **1166/18.12.2012**  **-vizat 21.11.2016-** |
| **44** | **GURA DOBROGEI** |  |  | **fântâni** |  |
| **45** | **RÎMNICU DE JOS** |  |  | **fântâni** |  |
| **46** | **RÎMNICU DE SUS** |  |  | **fântâni** |  |
| **47** | **TARIVERDE** | **180** | **80** | **SC GOSPODĂRIE APĂ CANAL ŞI SALUBRITATE COGEALAC SRL** | **331/24.11.2015**  **-vizat 21.11.2016-** |
| **48** | **15.COMANA** | **COMANA** | **858** | **102** | **RAJA CONSTANTA** | **A FOST RESPINSĂ A DOUA DEROGARE DE CĂTRE INSP BUCUREŞTI PRIN ADRESA 65608/22.10.2015** |
| **49** | **PELINU** | **224** | **30** | **RAJA CONSTANTA** | **71/15.03.2010**  **-vizat 08.11.2017-** |
| **50** | **TĂTARU** | **501** | **47** | **RAJA CONSTANTA** | **A FOST RESPINSĂ A DOUA DEROGARE DE CĂTRE INSP BUCUREŞTI PRIN ADRESA 65608/22.10.2015** |
| **51** | **16.CORBU** | **CORBU DE SUS** | **1750** | **353** | **PRIMĂRIA CORBU** | **10/22.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **CORBU DE JOS** | **828** | **309** | **RAJA CONSTANTA** | **89/12.04.2017** |
| **52** | **LUMINIŢA** |  |  | **fântâni** |  |
| **53** | **VADU** | **1046** | **181** | **PRIMĂRIA CORBU** | **326/23.11.2015**  **- vizat 09.03.2017 -** |
| **54** | **17.COSTINEŞTI** | **COSTINEŞTI** | **2700** | **434,35** | **RAJA CONSTANTA** | **775/01.10.2008**  **-vizat 09.05.2017-** |
| **55** | **SCHITU** | **3454** | **555,64** | **RAJA CONSTANTA** | **SISTEM CENTRALIZAT COSTINEŞTI** |
| **56** | **18.CRUCEA** | **CRUCEA** | **700** | **83** | **RAJA CONSTANTA** | **234/18.09.2015**  **-vizat în 25.10.2017-** |
| **57** | **BĂLTĂGEŞTI** |  |  | **fântâni** |  |
| **58** | **CRIŞAN** |  |  | **fântâni** |  |
| **59** | **GĂLBIORI** |  |  | **fântâni** |  |
| **60** | **SIRIU** |  |  | **fântâni** |  |
| **61** | **STUPINA** |  |  | **fântâni** |  |
| **62** | **19.CUMPĂNA** | **CUMPĂNA** | **13252** | **2650,4** | **RAJA CONSTANTA** | **32/09.03.2017COMPLEX ÎNMAGAZINARE-POMPARE CONSTANŢA SUD** |
| **63** | **STRAJA** |  |  | **fântâni** |  |
| **64** | **20.CUZA VODA** | **CUZA VODA** | **3275** | **209** | **SC SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE CUZA VODĂ SRL** | **185/01.08.2017** |
| **65** | **21.DELENI** | **DELENI** | **358** | **98** | **SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL** | **NU ARE ASF** |
| **66** | **PETROŞANI** | **530** | **146** | **SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL** | **NU ARE ASF** |
| **67** | **PIETRENI** | **759** | **126** | **RAJA CONSTANTA** | **778/01.10.2008**  **-vizat în 18.10.2017-** |
| **68** | **ŞIPOTELE** | **522** | **226** | **SC SERVICIUL ADMINISTRATIV LOCAL DELENI SRL** | **NU ARE ASF** |
| **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** | **NU ARE ASF** |
| **76** | **FURNICA** | **133** | **7** | **RAJA CONSTANTA** | **15/29.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **77** | **24. FÂNTÂNELE** | **FÂNTÂNELE** | **1585** | **411** | **PRIMĂRIA FÂNTÂNELE** | **291/17.11.2017** |
| **78** | **25.GHINDARESTI** | **GHINDĂREŞTI** | **3000** | **275** | **SC GHINDARESTI EDIL SRL** | **12/24.01.2013**  **-vizat 27.02.2017-** |
| **79** | **26.GÂRLICIU** | **GÎRLICIU** | **1525** | **300** | **PRIMĂRIA GARLICIU** | **1/23.06.2014Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **80** | **27.GRĂDINA** | **CHEIA** | **416** | **150** | **PRIMĂRIA GRĂDINA** | **SOLICITARE ASF CU DEROGARE (PENTRU A DOUA DEROGARE) 18084/08.09.2015** |
| **81** | **GRĂDINA** | **759** | **350** | **PRIMĂRIA GRĂDINA** | **472/12.02.2015**  **-vizat 13.12.2017-** |
| **82** | **CASIAN** |  |  | **fântâni** |  |
| **83** | **28.HORIA** | **HORIA** | **710** | **100** | **SC APĂ CANAL HORIA SRL** | **285/25.10.2016** |
| **84** | **CLOŞCA** |  |  | **fântâni** |  |
| **85** | **TICHILEŞTI** | **393** | **50** | **SC APĂ CANAL HORIA SRL** | **NU ARE ASF** |
| **86** | **29.**  **INDEPENDENŢA** | **INDEPENDENŢA** | **1008** | **94** | **RAJA CONSTANTA** | **SOLICITARE ASF CU DEROGARE (PENTRU A DOUA DEROGARE) 13353/25.08.2014 incompletă** |
| **87** | **FÂNTÂNA MARE** |  |  | **fântâni** |  |
| **88** | **MOVILA VERDE** | **500** | **38** | **RAJA CONSTANTA** | **3/15.10.2015**  **A doua derogare pt param nitrat octombrie 2015-decembrie 2017** |
| **89** | **OLTENI** | **496** | **31** | **RAJA CONSTANTA** | **76/25.03.2011**  **-vizat în 08.11.2017-** |
| **90** | **TUFANI** |  |  | **fântâni** |  |
| **91** | **30.ION CORVIN** | **ION CORVIN** | **615** | **33** | **RAJA CONSTANTA** | **111/12.04.2011**  **-vizat 05.04.2017-** |
| **92** | **BREBENI** | **25** | **1** | **RAJA CONSTANTA** | **NU ARE ASF** |
| **93** | **CRÎNGU** | **153** | **4** | **RAJA CONSTANTA** | **312/29.08.2013**  **-vizat în 12.04.2017-** |
| **94** | **RARIŞTEA** | **181** | **7** | **RAJA CONSTANTA** | **1183/20.12.2012**  **-vizat în 12.04.2017-** |
| **95** | **VIILE** | **1035** | **58** | **RAJA CONSTANTA** | **104/12.04.2011**  **-vizat 12.04.2017-** |
| **96** | **31.ISTRIA** | **ISTRIA** | **521** | **50** | **RAJA CONSTANTA** | **27/16.02.2015**  **-vizat în 24.03.2017-** |
| **97** | **NUNTAŞI** |  |  | **RAJA CONSTANTA** | **123/18.04.2016**  **-vizat în 10.05.2017-** |
| **98** | **32.LIMANU** | **LIMANU** | **2611** | **522,2** | **RAJA CONSTANTA** | **298/02.11.2016**  **-vizat 15.11.2017-** |
| **99** | **HAGIENI** | **98** | **15** | **PRIMĂRIA LIMANU** | **NU ARE ASF** |
| **100** | **2 MAI** | **2911** | **582,2** | **RAJA CONSTANTA** | **doar reţea** |
| **101** | **VAMA VECHE** | **472** | **94,4** | **RAJA CONSTANTA** | **doar reţea** |
| **102** | **33.LIPNIŢA** | **LIPNIŢA** | **953** | **75** | **RAJA CONSTANTA** | **122/18.04.2016**  **- vizat in 05.04.2017 -** |
| **103** | **CANLIA** | **502** | **68** | **PRIMĂRIA LIPNIŢA** | **339/20.12.2016** |
| **104** | **CARVĂN** | **447** | **103** | **PRIMĂRIA LIPNIŢA** | **NU ARE ASF** |
| **105** | **COSLUGEA** | **734** | **123** | **PRIMĂRIA LIPNIŢA** | **340/20.12.2016** |
| **106** | **CUIUGIUC** |  |  | **fântâni** |  |
| **107** | **GORUNI** |  |  | **fântâni** |  |
| **108** | **IZVOARELE** |  |  | **fântâni** |  |
| **109** | **34.LUMINA** | **LUMINA** | **7287** | **1457,4** | **RAJA CONSTANTA** | **rețea ZAP 1 Năvodari** |
| **110** | **OITUZ** | **657** | **131,4** | **RAJA CONSTANTA** | **reţea din COTA 20 – rezervorKogălniceanu** |
| **111** | **SIBIOARA** |  |  | **fântâni** |  |
| **112** | **35.MERENI** | **MERENI** | **537** | **40** | **RAJA CONSTANTA** | **222/11.08.2016**  **-vizat in 21.07.2017-** |
| **113** | **CIOBĂNIŢA** | **351** | **70,2** | **RAJA CONSTANTA** | **275/18.10.2016**  **-vizat în 18.10.2017-** |
| **114** | **MIRIŞTEA** |  |  | **fântâni** |  |
| **115** | **OSMANCEA** | **513** | **52** | **RAJA CONSTANTA** | **SOLICITARE ASF CU DEROGARE (PENTRU A DOUA DEROGARE) 21816/25.11.2015 - ultima completare** |
| **116** | **36.MIHAIL KOGĂLNICEANU** | **M. KOGĂLNICEANU**  **ZONA 1** | **6650** | **820** | **RAJA CONSTANTA** | **206/19.07.2016**  **-vizat in 22.03.2017-** |
| **M. KOGĂLNICEANU**  **ZONA 2, OITUZ** | **500** | **469** | **RAJA CONSTANTA** | **135/20.04.2016**  **-vizat in 22.03.2017-** |
| **117** | **PALAZU MIC** | **350** | **7** | **PRIMĂRIA MIHAIL KOGĂLNICEANU** | **NU ARE ASF** |
| **118** | **PIATRA** |  |  | **fântâni** |  |
| **119** | **37.MIHAI VITEAZU** | **MIHAI VITEAZU** | **395** | **64** | **RAJA CONSTANTA** | **319/28.11.2016**  **-vizat în 25.10.2017-** |
| **120** | **SINOE** |  |  | **fântâni** |  |
| **121** | **38.MIRCEA VODĂ** | **MIRCEA VODĂ**  **GARA** | **120** | **19** | **RAJA CONSTANTA** | **142/21.06.2017** |
| **MIRCEA VODĂ** | **1804** | **131** | **RAJA CONSTANTA** | **78/25.03.2011**  **-vizat 07.06.2017-** |
| **122** | **GHERGHINA** |  |  | **fântâni** |  |
| **123** | **SATU NOU** | **2083** | **416,6** | **RAJA CONSTANTA** | **SISTEM CENTRALIZAT MIRCEA VODĂ** |
| **124** | **TIBRINU** | **106** | **19** | **RAJA CONSTANTA** | **77/25.03.2011**  **-vizat în 21.06.2017-** |
| **125** | **39.NICOLAE BĂLCESCU** | **NICOLAE BĂLCESCU** | **1753** | **226** | **RAJA CONSTANTA** | **781/01.10.2008**  **-vizat 22.03.2017-** |
| **126** | **DOROBANŢU** | **1674** | **382,5** | **SC NIC BAL PREST SRL** | **58/21.03.2017** |
| **127** | **40.OLTINA** | **OLTINA** | **1652** | **419** | **PRIMĂRIA OLTINA** | **53/21.03.2017** |
| **128** | **RĂZOARELE** | **641** | **77** | **PRIMĂRIA OLTINA** | **55/21.03.2017** |
| **129** | **SATU NOU** | **223** | **51** | **PRIMĂRIA OLTINA** | **54/21.03.2017** |
| **130** | **STRUNGA** |  |  | **fântâni** |  |
| **131** | **41.OSTROV** | **OSTROV** | **2295** | **261** | **RAJA CONSTANTA** | **A FOST RESPINSĂ A DOUA DEROGARE DE CĂTRE INSP BUCUREŞTI PRIN ADRESA 65608/22.10.2015** |
| **132** | **ALMALĂU** | **480** | **100** | **PRIMĂRIA OSTROV** | **87/02.04.2015**  **-vizat în 09.12.2016-** |
| **133** | **BUGEAC** | **170** | **45** | **PRIMĂRIA OSTROV** | **11/23.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **134** | **ESECHIOI** | **180** | **36** | **PRIMĂRIA OSTROV** | **12/23.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **135** | **GALIŢA** | **300** | **60** | **PRIMĂRIA OSTROV** | **88/02.04.2015**  **-vizat în 09.12.2016-** |
| **136** | **GÎRLIŢA** | **200** | **40** | **PRIMĂRIA OSTROV** | **13/23.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **137** | **42.**  **PANTELIMON** | **PANTELIMON DE SUS** | **800** | **20** | **PRIMĂRIA PANTELIMON** | **14/15.02.2017** |
| **138** | **CĂLUGĂRENI** |  |  | **fântâni** |  |
| **139** | **NISTOREŞTI** |  |  | **fântâni** |  |
| **140** | **PANTELIMONU DE JOS** | **283** | **5** | **PRIMĂRIA PANTELIMON** | **13/15.02.2017** |
| **141** | **RUNCU** |  |  | **fântâni** |  |
| **142** | **43.PECINEAGA** | **PECINEAGA** | **2700** | **224** | **RAJA CONSTANTA** | **300/02.11.2016**  **-vizat 15.11.2017-** |
| **IAS PECINEAGA** | **150** | **116,67** | **PRIMĂRIA PECINEAGA** | **NU ARE ASF** |
| **CAP PECINEAGA** | **316** | **100** | **SC CRIN SUIN SRL** | **NU ARE ASF** |
| **143** | **VÎNĂTORI** | **1200** | **66,67** | **PRIMĂRIA PECINEAGA** | **NU ARE ASF** |
| **144** | **44.PEŞTERA** | **PEŞTERA** | **1652** | **574** | **SC SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ PEȘTERA SRL** | **87/11.04.2017** |
| **145** | **IVRINEZU MARE** | **508** | **189** | **86/11.04.2017** |
| **146** | **IVRINEZU MIC** | **436** |
| **147** | **IZVORU MARE** | **689** | **297** | **14/29.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **148** | **VETERANU** |  |  | **fântâni** |  |
| **149** | **45.POARTA ALBĂ** | **POARTA ALBĂ** | **3521** | **453** | **RAJA CONSTANTA** | **doar reţea din Murfatlar** |
| **149B** | **NAZARCEA** |  |  | **fântâni** |  |
| **150** | **46.RASOVA** | **RASOVA** | **2600** | **106,84** | **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE RASOVA** | **311/28.11.2017** |
| **151** | **COCHIRLENI** | **1400** | **57,53** | **NU ARE ASF** |
| **152** | **47.SĂCELE** | **SĂCELE** | **2200** | **312,32** | **PRIMĂRIA SĂCELE** | **83/30.03.2015**  **-vizat în 13.04.2016-** |
| **153** | **TRAIANU** | **50** | **PRIMĂRIA SĂCELE** |
| **154** | **48.SALIGNY** | **SALIGNY** | **702** | **61** | **RAJA CONSTANTA** | **26/16.02.2015**  **-vizat 21.06.2017-** |
| **155** | **ŞTEFAN CEL MARE -ZONA DE SUS-** | **293** | **24** | **RAJA CONSTANTA** | **172/19.07.2017** |
|  | **ŞTEFAN CEL MARE** | **168** | **30** | **RAJA CONSTANTA** | **212/28.07.2016**  **-vizat în 21.06.2017-** |
| **156** | **FACLIA DE JOS** | **249** | **38** | **RAJA CONSTANTA** |
| **157** | **FACLIA DE SUS** | **325** | **49** | **RAJA CONSTANTA** | **211/28.07.2016**  **-vizat în 21.06.2017-** |
| **158** | **49.SARAIU** | **SARAIU** | **920** | **250** | **PRIMĂRIA SARAIU** | **1/16.01.2015Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **159** | **DULGHERU** | **560** | **250** | **PRIMĂRIA SARAIU** | **189/02.07.2014**  **-vizat în 23.03.2017-** |
| **160** | **STEJARU** |  |  | **fântâni** |  |
| **161** | **50.SEIMENI** | **SEIMENI** | **570** | **70** | **PRIMĂRIA SEIMENI** | **171/03.06.2014**  **-vizat în 28.11.2016-** |
| **162** | **DUNĂREA** | **770** | **90** | **PRIMĂRIA SEIMENI** | **170/03.06.2014**  **-vizat în 28.11.2016-** |
| **163** | **SEIMENII MICI** | **895** | **98** | **PRIMĂRIA SEIMENI** | **169/03.06.2014**  **-vizat în 28.11.2016-** |
| **164** | **51.SILIŞTEA** | **SILIŞTEA** | **426** | **43** | **RAJA CONSTANTA** | **107/12.04.2011**  **-vizat în 21.06.2017-** |
| **165** | **ŢEPEŞ VODĂ** | **476** | **34** | **RAJA CONSTANTA** | **108/12.04.2011**  **-vizat în 21.06.2017-** |
| **166** | **52.TÎRGUŞOR** | **TÎRGUŞOR** | **710** | **41** | **SC SERVICII MENTENANȚĂ TÎRGUȘOR SRL** | **8/05.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **167** | **MIREASA** | **124** | **24,8** | **SC SERVICII MENTENANȚĂ TÎRGUȘOR SRL** | **9/05.12.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **168** | **53.TOPALU** | **TOPALU** | **1818** | **192** | **SC EDILITAR DIVERS TOPALU SRL** | **342/29.11.2010**  **-vizat 31.03.2017-** |
| **169** | **CAPIDAVA** | **100** | **33** | **SC EDILITAR DIVERS TOPALU SRL** | **343/29.11.2010**  **-vizat 31.03.2017-** |
| **170** | **54.TOPRAISAR** | **TOPRAISAR** | **2500** | **206** | **RAJA CONSTANTA** | **3/01.02.2016 Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani** |
| **171** | **BIRUINŢA** | **756** | **59** | **RAJA CONSTANTA** |
| **172** | **MOVILIŢA** | **1288** | **3** | **PRIMĂRIA TOPRAISAR** | **107/31.03.2016** |
| **173** | **POTÎRNICHEA** | **453** | **2** | **PRIMĂRIA TOPRAISAR** | **NU ARE ASF** |
| **174** | **55.TORTOMAN** | **TORTOMAN** | **1285** | **138** | **RAJA CONSTANTA** | **103/12.04.2011**  **-vizat în 21.06.2017-** |
| **175** | **56.TUZLA** | **TUZLA** | **6800** | **1360** | **RAJA CONSTANTA** | **doar reţea, de la Eforie Sud** |
| **176** | **57.VALU LUI TRAIAN** | **VALU LUI TRAIAN ZONA 1** | **6827** | **1980** | **RAJA CONSTANTA** | **98/24.03.2016**  **- vizat 15.03.2017-** |
| **177** | **VALU LUI TRAIAN ZONA 2** | **1458** | **236** | **RAJA CONSTANTA** | **99/24.03.2016**  **- vizat 15.03.2017-** |
| **178** | **58.VULTURU** | **VULTURU** | **780** | **250** | **VULTURU** | **165/13.07.2017** |

**NORMELE DE SUPRAVEGHERE, INSPECŢIE SANITARĂ ŞI MONITORIZARE A CALITĂŢII APEI POTABILE**

Normele se aplică: sistemelor publice sau private de aprovizionare cu apă potabilă a populaţiei; instalaţiilor de îmbuteliere a apei potabile; instalaţiilor de fabricare a gheţii pentru consum din apă potabilă; surselor de apă potabilă folosite în industria alimentară; fântânilor şi instalaţiilor individuale de apă potabilă de folosinţă familială, publică sau comercială.

Apa potabilă trebuie să fie sanogenă şi curată, adică să fie lipsită de microorganisme, paraziţi sau substanţe care, prin număr sau concentraţie, pot constitui un pericol potenţial pentru sănătatea umană şi să îndeplinească cerinţele minime prevăzute referitoare la calitatea apei potabile.

Verificarea calităţii apei potabile se face conform unor programe de monitorizare. Acestea au în vedere **monitorizarea de control** (proprie producătorului de apă) **şi de audit** (efectuată de DSPJ) a calităţii apei potabile. Pentru fiecare dintre aceste monitorizări legislatia prevede numărul de probe de prelevat anual in functie de numarul de consumatori si de volumul mediu de apa distribuit pe zi.

Prin ***monitorizarea de control*** se verifică periodic calitatea organoleptică, chimică şi microbiologică a apei potabile produsă şi distribuită şi eficienţa procedeelor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecţie, în scopul determinării dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanţi prevăzuţi în Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile.

Prin ***monitorizarea de audit*** se verifică dacă apa potabilă corespunde cerinţelor de calitate şi specificaţiilor pentru toţi parametrii prevăzuţi în Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, inclusiv pentru parametrii suplimentari impuşi în autorizaţia sanitară.

In anul 2013 H.G 974/2004 a suferit modificari punandu-se un accent crescut pe monitorizarea calitatii apei la rezervor.

Monitorizarea calităţii apei potabile se realizează numai de către laboratoarele înregistrate în acest scop la Ministerul Sănătăţii.

În structura DSPJ CONSTANŢA există un laborator de diagnostic si investigare in sanatate publica care are in componenta un compartiment de microbiologie si unul de chimie sanitara si toxicologie. Activitatea Laboratorului de diagnostic si investigare in Sanatate Publica are printre alte atributii specifice si efectuarea de analize microbiologice si chimice din probe de apă, aer, alimente şi factori de mediu, prevăzute în programele naţionale şi locale de sănătate, la solicitarea serviciului de evaluare a factorilor de risc din mediu conform metodologiei reglementate.

Personalul laboratorului de diagnostic si investigare in sanatate publica participa periodic la cursuri de instruire interna si externa. Compartimentul de microbiologie are in structura 1 medic primar, 3 biologi si 10 asistente de laborator. Compartimentul de chimie sanitara si toxicologie are in structura 3 chimisti si 3 asistente de laborator.

Laboratorul de microbiologie, chimie sanitara si toxicologie a fost reacreditat conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 (**Certificatul de acreditare cu nr. LI 213/ 03.05.2016**).

Laboratorul de microbiologie si chimie sanitara au facut parte din Proiectul Phare privind “Întărirea capacităţii instituţionale şi administrative a Ministerului Sănătăţii în vederea adoptării şi implementării Acquis Communitaire în domeniul apei şi riscurilor pentru sănătate asociate acesteia. In acest sens in anul 2005 laboratorul de microbiologie si chimie sanitara a fost dotat cu echipamente performante, care permit monitorizarea calitatii apei potabile si de imbaiere in conformitate cu cerintele standardelor de metoda si calitate. Laboratorul de diagnostic si investigare in sanatate Publica este inregistrat la Ministerul Sanatatii pentru monitorizarea calitatii apei potabile cu Certificat de inregistrare nr. 454/13.07.2017.

Pentru microbiologia apei laboratorul de microbiologie a intrat odata cu implementarea proiectului Phare (2005) in schema de control extern cu laboratorul LIVSMEDELS VERKET SUEDIA si participa anual la scheme de intercomparare cu rezultate foarte bune.

Conform legislatiei, instalaţiile individuale de apă de folosinţă publică, fântânile şi izvoarele trebuie monitorizate de către autoritatea teritorială de sănătate publică cel puţin o dată pe an. Costurile de prelevare şi analiză a probelor de apă prelevate sunt suportate de către primăria din localitatea respectivă.

Primăriile locale au fost informate prin adrese scrise asupra rezultatelor analizelor efectuate şi a măsurilor ce se impun.

Primăria care are în administrare sisteme de producere/distribuire a apei potabile are obligaţia de a întreprinde măsurile recomandate de DSPJ Constanţa precum şi de a avertiza populaţia prin afişarea la loc vizibil şi protejat a înscrisurilor: „apa nu este bună de băut” şi „apa nu este bună de folosit pentru sugari şi copiii mici”.

Pe site-ul DSPJ CONSTANŢA au fost comunicate localităţile cu neconformităţi ale apei potabile menţionându-se restricţiile sau măsurile necesare în acest sens.

LINK-URI COMUNICATE DE PRESĂ:

-HÂRŞOVA-CIOBANU**1/07.06.2011**Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani<http://www.dspct.ro/cp583/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-TECHIRGHIOL **2/15.09.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp616/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-OSTROV **3/05.10.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp624/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-COMANA **4/06.10.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp625/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-TĂTARU **5/07.10.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp626/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-OSMANCEA **6/24.11.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp654/dspj-constana-a-emis-autorizatiile-sanitare-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat/>

-INDEPENDENŢA **7/24.11.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp654/dspj-constana-a-emis-autorizatiile-sanitare-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat/>

-MIRCEA VODĂ - ZONA GARĂ, **8/24.11.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp654/dspj-constana-a-emis-autorizatiile-sanitare-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat/>

-CRUCEA **9/24.11.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp654/dspj-constana-a-emis-autorizatiile-sanitare-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat/>

-POIANA **10/09.12.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp661/dspj-constana-a-emis-autorizatiile-sanitare-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat/>

-MIHAI VITEAZU **11/09.12.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp661/dspj-constana-a-emis-autorizatiile-sanitare-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat/>

-MOVILA VERDE **12/09.12.2011** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp661/dspj-constana-a-emis-autorizatiile-sanitare-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat/>

-DUMBRĂVENI **1/16.07.2012** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 1 an;

<http://www.dspct.ro/cp737/calitatea-apei-potabile-din-localitatile-dumbraveni--com-dumbraveni-si-zorile-co/>

-ZORILE **2/16.07.2012** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 1 an;

<http://www.dspct.ro/cp737/calitatea-apei-potabile-din-localitatile-dumbraveni--com-dumbraveni-si-zorile-co/>

-CHEIA **3/30.08.2012** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani.

<http://www.dspct.ro/cp758/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-MIHAIL KOGALNICEANUPrima derogare pt param nitrat si crom pe o perioada de 2ani.

<http://www.dspct.ro/cp834/autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametri-nitrat-si-crom-total-pentru-si/>

* GARLICIU **1/23.06.2014** Prima derogare pt param nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp876/autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-pentru-sistemul-de-apa/>

-SARAIU **1/16.01.2015** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp900/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-MIRCEA VODA GARA **2/11.08.2015** A doua derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 2 ani

<http://www.dspct.ro/cp911/dspj-constana-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare-pentru-parametrul-nitrat-p/>

-MOVILA VERDE **3/15.10.2015**A doua derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 2 ani

<http://www.dspct.ro/cp918/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--a-doua-derogare--pentru-pa/>

-NEGRESTI**4/28.12.2015** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp946/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-GIRLITA **13/23.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp1001/dspj-constanta-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-p/>

-ESECHIOI **12/23.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp1000/dspj-constanta-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-p/>

-CORBU DE SUS **10/22.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp999/dspj-constanta-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-p/>

-BUGEAC **11/23.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp998/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-TIRGUSOR **8/05.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp996/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-MIREASA **9/05.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp995/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-COROANA **7/18.07.2016** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp963/dspj-constanta-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-p/>

-CASCIOARELE **6/14.06.2016** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp961/comunicat-de-presa--localitatea-cascioarele/>

-DULCESTI **4/01.02.2016** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp939/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-ALBESTI **1/01.02.2016** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp938/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-TOPRAISAR / BIRUINTA **3/01.02.2016** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp937/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-VALCELE **5/01.02.2016** Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp936/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare---pentru-pa/>

-BANEASA **2/01.02.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp930/dspj-constana-a-emis-autorizaia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-par/>

-IZVORU MARE **14/29.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp1004/dspj-constanta-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-p/>

-FURNICA **15/29.12.2016**Prima derogare pentru parametrul nitrat pe o perioada de 3 ani

<http://www.dspct.ro/cp1003/dspj-constanta-a-emis-autorizatia-sanitara-cu-derogare--prima-derogare--pentru-p/>

Din monitorizarea facuta in anul 2017 se constata ca numarul sistemelor de apa cu continut ridicat de nitrati este in crestere.

**Localitatile din judetul Constanta a caror apa contine o cantitate de nitrati peste limitele prevazute de normele sanitare**

**SISTEME DE APĂ S.C. RAJA S.A.**– ALBEȘTI, COMANA, COROANA, CĂSCIOARELE, DULCEȘTI, DUMBRĂVENI, FURNICA, INDEPENDENȚA, MOVILA VERDE, TĂTARU, PELINU, TOPRAISAR/BIRUINȚA, BĂNEASA, OSMANCEA, OSTROV, HÂRȘOVA/CIOBANU, NEGRU VODĂ, POIANA,VÂLCELE, BREBENI, ISTRIA, MERENI

**SISTEME DE APĂ PRIMĂRII**– CORBU DE SUS, CHEIA, DELENI, PETROȘANI, SIPOTELE, GÂRLICIU, TICHILEȘTI, CARVĂN, PALAZU MIC, BUGEAC, ESECHIOI, GÂRLIȚA, TÂRGUȘOR, MIREASA, NEGREȘTI, IZVORU MARE, SARAIU., VÂNĂTORI, COCHIRLENI, SĂCELE, FÂNTÂNELE, HAGIENI, DOROBANȚU

DSPJ Constanta si medicii de familie din localităţile în care apa din sistemele centralizate de apă, fântânile şi izvoarele publice este necorespunzătoare trebuie să informeze pacienţii asupra măsurilor ce trebuie luate pentru protejarea sănătăţii grupelor de vârstă vulnerabile.. În cazul în care apa din fântânile şi izvoarele publice are concentraţia de nitraţi mai mare decât valoarea prevăzută în lege, primăria este obligată să asigure apă potabilă fără plată pentru sugarii şi copiii mici până la 3 ani.

DSPJ verifică calitatea apei din fântânile şi instalaţiile individuale de apă de folosinţă familială la cererea proprietarului. Costurile de prelevare şi analiză a probelor de apă prelevate sunt suportate de către solicitant.

Directiva 98/83/CEE precum şi legislaţia naţională care transpune legislaţia europeană pun accent deosebit pe informarea consumatorilor asupra calităţii apei distribuite în scop potabil.

**REZULTATELE MONITORIZĂRII APEI POTABILE 2017**

Programul de monitorizare s-a derulat pe tot parcursul anului în baza contractelor încheiate cu producătorii/distribuitorii de apă potabilă conform legislaţiei sanitare privind monitorizarea calităţii apei potabile (HG 974/2004).

Alaturi de monitorizarea localitatilor mari si mici din judet, au fost supravegheate si un numar de 3 sisteme de aprovizionare cu apa potabila din industria alimentara (HEINEKEN – fabrica de bere, ARGUS – fabrica de ulei, DOBROGEA – fabrica de pâine).

Tot în cadrul monitorizărilor s-a realizat si supravegherea calităţii apei potabile în zona de industrie nealimentară și alte obiective a urmatoarelor sisteme centralizate: CN ADMINISTRAŢIA PORTURILOR MARITIME SA CONSTANŢA, SC ȘANTIERUL NAVAL CONSTANȚA SA – zona portuară, , CRH CIMENT (ROMÂNIA) S.A.– fabrica de ciment, CNE CERNAVODĂ – centrala atomică prin ROMPETROL QUALITY CONTROL, PENITENCIAR POARTA ALBĂ.

Deasemenea, cele 5 platformele de foraj ale PETROMAR aflate în bazinul Mării Negre au fost supravegheate prin recolte trimestriale de apă din rezervoarele de înmagazinare a apei potabile.

În 2017 s-a monitorizat apa potabilă din **108** localităţi (cu surse exploatate de către SC RAJA SA CONSTANŢA) în baza contractuluide prestări servicii încheiat cu DSPJ Constanţa.

Menţionăm că pentru **50** din localităţile primăriilor care au în administrare apa potabilă s-auîncheiat contracte de prestări servicii în vederea realizării monitorizării calităţii apei potabile în conformitate cu legislaţia în vigoare:Săcele, Traian,Grădina, Cheia, Pantelimonu de Jos, Pantelimonu de Sus, Dorobanțu, Oltina, Răzoare, Satu Nou, Peștera, Izvoru Mare, Ivrinezu Mare, Ivrinezu Mic, Târgușor, Mireasa,Palazu Mic, Fântânele, Culmea, Corbu, Vadu, Cuza Vodă, Canlia, Carvăn, Coslugea, Negureni, Vulturu, Vânători, Nisipari, Rasova, Cochirleni, Movilița, Potârnichea, Ghindărești,Deleni, Șipote, Petroșani, Negrești, Saraiu, Dulgheru, Hagieni, Cogealac, Tariverde, Horia, Tichilești, Almalău, Bugeac, Galița, Gîrlița, Esechioi.

Pentru **36**dintre localităţi, primăriile locale sau societățile care administrează sistemele centralizate de apă potabilă nu au susţinut o monitorizare completă în conformitate cu legea, de cele mai multe ori invocându-se probleme financiare : Ghindărești, Cogealac, Tariverde, Corbu de Sus, Vadu, Fântânele,Deleni, Petroșani, Șipote, Grădina, Cheia, Horia, Tichilești, Canlia, Carvăn, Coslugea, Palazu Mic, Oltina, Răzoare, Satu Nou, Almalău, Bugeac, Galița, Gîrlița, Esechioi, Pantelimonu de Jos, Pantelimonu de Sus, Saraiu, Dulgheru, Târgușor, Mireasa, Movilița, Potârnichea, Vulturu,Culmea, Negureni.

În **10** localităţi operatorii de apă nu au respectat obligativitatea supravegherii calităţii apei potabile în conformitate cu legislaţia în vigoare (nu au încheiat si derulat contracte de monitorizare a calităţii apei potabile în localităţile pe care le administrează din acest punct de vedere):

-Primăria Amzacea – localitatea Casicea

-Primăria Gârliciu - localitatea Gârliciu

-Primăria Topalu prin SC EDILITAR TOPALU SRL – localitățile Topalu, Capidava

-Primăria Seimeni– localitățile Seimeni, Seimenii Mici, Dunărea

-Primaria Deleni – localitatile Sipotele, Deleni, Petrosani

Supravegherea calităţii apei potabile in localiăţile administrate de S.C. RAJA S.A. Constanţa s-a facutprin recolte de probe lunare din judeţ, parcurgând cele 11 trasee de recoltă conform planificării, iar în municipiile judeţului prin recoltarea săptămânală a probelor de apă din rezervoare şi reţele.

Monitorizarea de control este efectuată de societatea producătoare/distribuitoare de apă S.C. RAJA S.A. prin laboratorul propriu acreditat RENAR; DSPJ Constanţa efectuează monitorizarea de audit pentru apa potabilă din localităţile administrate din acest punct de vedere de S.C. RAJA S.A. Constanţa.

În cazul apei potabile admistrate de primăriile rurale, DSPJ Constanţa realizează şi monitorizarea de control şi cea de audit.

In localitatile mari, apa a fost in general corespunzatoare din punct de vedere bacteriologic desi au existat si unele neconformitati generate in principal de fluctuatia valorii clorului rezidual liber.

In localitatile mici neconformitatile din punct de vedere microbiologic au fost generate in special de **lipsa** treptei de dezinfectie sau de nivelul scazut al dezinfectantului rezidual; de asemenea intreruperile in furnizarea apei potabile, precum si avariile de la nivelul retelelor de distributie pot conduce la aparitia neconformitatilor bacteriologice.

Aceste neconformitati au fost comunicate producatorului/distribuitorului de apa care a trebuit sa intreprinda masurile necesare care sa conduca la intrarea in conformitate a calitatii apei; eficienţa măsurilor a fost verificată prin probe de apă suplimentare.

Neconformităţile bacteriologice constituie risc de apariţie a epidemiilor hidrice, epidemii caracterizate prin număr mare de persoane afectate în acelaşi timp şi prin simptomatologie zgomotoasă (greţuri, vărsături, diaree, alterarea stării generale, cefalee, febră, etc)

De asemenea, existenţa germenilor în apa potabilă pot determina diverse boli infecţioase sau parazitare: hepatita acută, diareea acută, febra tifoidă, dizenteria, giardioza, etc.

* In tabelul de mai jos se regaseste numarul de **analize microbiologice** efectuat pentru fiecare parametru (total analize efectuate de DSP in cadrul monitorizarii de audit; total analize efectuate de operator in cadrul monitorizarii de control; totalul analizelor efectuate in cadrul monitorizarii) pentru **zonele de aprovizionare mari**. In coloana a doua (total ZAP neconforme) sunt cuprinse totalul zonelor de aprovizionare la care procentul analizelor microbiologice necorespunzatoare depasesc procentul de 5%.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametrul** | **Total ZAP Monitorizate** | **Total ZAP Neconforme** | **Nr.Total Analize Efectuate DSP** | **Nr.Total Analize Efectuate Producator/Distrib.Apa** | **Nr.Total Analize Efectuate** |
| **Escherichia coli (E.coli)** | **24** | **1** | **1865** | **1947** | **3812** |
| **Enterococci** | **24** | **0** | **1865** | **1947** | **3812** |
| **Bacterii Coliforme** | **24** | **1** | **857** | **1946** | **2803** |
| **Numar de colonii la 22 grd.C** | **24** | **0** | **155** | **215** | **370** |
| **Numar de colonii la 37grd.C** | **24** | **0** | **155** | **215** | **370** |

* In tabelul de mai jos sunt explicate zonele mari neconforme din punct de vedere **microbiologic** cu numarul total de analize efectuate si numarul de analize neconforme.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nume\_ZAP** | **Parametrul** | **Nr.Total Analize Efectuate DSP** | **Nr.Total Analize Efectuate Producător/Distrib.Apă** | **Nr.Total Analize Efectuate** | **Nr.Total Analize Neconforme DSP** | **Nr.Total Analize Neconforme Producator/Distrib.Apă** | **Nr.Total Analize Neconforme** | **Valoarea Maximă raportată** |
| **ZAA NR.2 - ZONA 2 CONSTANŢA** | **Bacterii Coliforme** | **94** | **232** | **326** | **2** | **0** | **2** | **12** |
| **HÂRŞOVA** | **Escherichia coli (E.coli)** | **45** | **34** | **79** | **3** | **1** | **4** | **6** |
| **HÂRŞOVA** | **Enterococci** | **45** | **34** | **79** | **2** | **0** | **2** | **1** |
| **HÂRŞOVA** | **Bacterii Coliforme** | **21** | **34** | **55** | **3** | **2** | **5** | **46** |
| **NĂVODARI I** | **Bacterii Coliforme** | **44** | **108** | **152** | **0** | **1** | **1** | **2** |

* In tabelul de mai jos sunt cuprinse numarul de **analize microbiologice** efectuate de DSP si de operatorul de apa pentru zonele de monitorizare mici:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRU** | **NR. ZAP MONITORIZATE** | **NR. ZAP NECONFORME** | **NR.TOTAL ANALIZE** | **NR. ANALIZE NECONFORME** |
|
|
|
| **NTG 22grd C** | **121** | **7** | **509** | **13** |
| **NTG 37grd C** | **121** | **5** | **509** | **11** |
| **BACTERII COLIFORME** | **121** | **47** | **1800** | **168** |
| ***ESCHERICHIA COLI*** | **126** | **12** | **3588** | **30** |
| **ENTEROCOCI** | **126** | **16** | **3588** | **50** |
| **CLOSTRIDIUM** | **6** | **0** | **35** | **0** |

* In tabelul de mai jos sunt cuprinse nominal zonele neconforme mici cu numarul total de analize efectuate si numarul total de analize neconforme:

| **Nume\_ZAP\_Mica** | **NTG LA 22** | | **NTG LA 37** | | **BACTERII COLIFORME** | | **E. COLI** | | **ENTEROCOCI** | | **CLOSTRIDIUM** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TOTAL** | **NECO**  **RESP.** | **TOTAL** | **NECO**  **RESP.** | **TOTAL** | **NECO**  **RESP.** | **TOTAL** | **NECO**  **RESP.** | **TOTAL** | **NECO**  **RESP.** | **TOTAL** | **NECO**  **RESP.** |
| **BĂNEASA** | **5** |  | **5** |  | **20** |  | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **BĂNEASA AGROMEC** | **3** |  | **3** |  | **4** | **3** | **4** | **2** | **4** | **3** |  |  |
| **NĂVODARI II** | **6** |  | **6** |  | **21** |  | **51** |  | **51** |  | **2** |  |
| **NĂVODARI III** | **8** |  | **8** |  | **20** |  | **48** |  | **48** |  | **3** |  |
| **NEGRU VODĂ** | **6** |  | **6** |  | **26** |  | **51** |  | **51** |  |  |  |
| **CERNAVODĂ II** | **6** |  | **6** |  | **21** |  | **45** |  | **45** |  | **6** |  |
| **COBADIN/VIIȘOARA** | **7** |  | **7** |  | **28** |  | **54** |  | **54** |  |  |  |
| **MURFATLAR II** | **5** |  | **5** |  | **19** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **VALU TRAIAN II** | **7** |  | **7** |  | **27** |  | **53** |  | **53** |  |  |  |
| **MIHAIL KOGĂLNICEANU II/OITUZ** | **5** |  | **5** |  | **27** |  | **49** |  | **49** |  | **11** |  |
| **ADAMCLISI** | **5** |  | **5** |  | **22** | **1** | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **URLUIA** | **3** |  | **3** |  | **20** | **2** | **23** |  | **23** |  |  |  |
| **ZORILE** | **5** |  | **5** |  | **19** | **1** | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **DULCEŞTI** | **6** |  | **6** |  | **19** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **ALBEŞTI** | **6** |  | **6** |  | **20** |  | **47** |  | **47** |  |  |  |
| **ARSA** | **6** |  | **6** |  | **21** |  | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **COROANA** | **6** |  | **6** |  | **20** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **COTU VĂII** | **4** |  | **4** |  | **19** |  | **42** |  | **42** |  |  |  |
| **VÂRTOP** | **3** |  | **3** |  | **19** |  | **22** |  | **22** |  |  |  |
| **ALIMAN** | **4** |  | **4** |  | **20** |  | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **DUNĂRENI** | **4** |  | **4** |  | **19** |  | **43** |  | **43** |  |  |  |
| **VLAHI** | **3** |  | **3** |  | **19** | **2** | **22** |  | **22** |  |  |  |
| **AMZACEA** | **5** |  | **5** |  | **22** | **3** | **47** |  | **47** |  |  |  |
| **CASICEA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **GENERAL SCĂRIŞOREANU** | **4** |  | **4** |  | **21** | **1** | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **LANURILE** | **5** |  | **5** |  | **24** | **1** | **49** |  | **49** |  |  |  |
| **CASTELU** | **4** |  | **4** |  | **19** |  | **47** |  | **47** |  |  |  |
| **NISIPARI** | **9** | **2** | **9** | **1** | **16** | **2** | **33** | **1** | **33** |  |  |  |
| **CERCHEZU** | **5** |  | **5** |  | **19** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **CĂSCIOARELE** | **6** |  | **6** |  | **19** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **MĂGURA** | **3** |  | **3** |  | **9** |  | **12** |  | **12** |  |  |  |
| **VIROAGA** | **5** |  | **5** |  | **19** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **CHIRNOGENI** | **5** |  | **5** |  | **23** | **1** | **49** |  | **49** |  |  |  |
| **PLOPENI** | **5** |  | **5** |  | **20** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **CIOCÂRLIA DE JOS** | **4** |  | **4** |  | **19** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **CIOCÂRLIA DE SUS** | **7** |  | **7** |  | **24** |  | **49** |  | **49** |  |  |  |
| **CONACU** | **3** |  | **3** |  | **9** |  | **11** |  | **11** |  |  |  |
| **NEGREŞTI** | **2** |  | **2** |  | **3** | **2** | **10** | **1** | **10** |  |  |  |
| **COGEALAC** | **4** | **1** | **4** | **1** | **6** | **4** | **9** |  | **9** |  |  |  |
| **TARIVERDE** | **4** |  | **4** |  | **5** | **3** | **6** | **1** | **6** |  |  |  |
| **COMANA** | **5** |  | **5** |  | **20** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **PELINU** | **4** |  | **4** |  | **19** | **2** | **44** | **3** | **44** | **4** |  |  |
| **TĂTARU** | **4** |  | **4** |  | **19** | **2** | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **CORBU DE SUS** | **4** | **1** | **4** | **1** | **6** | **6** | **8** | **7** | **8** | **7** |  |  |
| **CORBU DE JOS** | **4** |  | **4** |  | **19** |  | **45** |  | **45** |  | **10** |  |
| **VADU** | **4** |  | **4** |  | **6** | **4** | **8** |  | **8** |  |  |  |
| **CRUCEA** | **4** |  | **4** |  | **19** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **CUZA VODĂ** | **7** |  | **7** |  | **16** | **1** | **17** |  | **17** |  |  |  |
| **DELENI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PETROŞANI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PIETRENI** | **5** |  | **5** |  | **18** | **1** | **43** |  | **43** |  |  |  |
| **ŞIPOTELE** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DUMBRĂVENI** | **5** |  | **5** |  | **20** |  | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **FURNICA** | **4** |  | **4** |  | **11** | **1** | **14** |  | **14** |  |  |  |
| **FÂNTÂNELE** | **2** |  | **2** |  | **4** |  | **4** |  | **4** |  |  |  |
| **GHINDĂREŞTI** | **1** |  | **1** |  | **3** | **3** | **5** |  | **5** |  |  |  |
| **GÂRLICIU** | **1** |  | **1** |  | **3** |  | **6** |  | **6** |  |  |  |
| **CHEIA** | **5** |  | **5** |  | **7** | **2** | **9** |  | **9** |  |  |  |
| **GRĂDINA** | **4** |  | **4** |  | **8** | **8** | **12** |  | **12** |  |  |  |
| **HORIA** | **2** |  | **2** |  | **3** | **2** | **5** |  | **5** |  |  |  |
| **TICHILEŞTI** | **2** |  | **2** |  | **3** | **1** | **5** |  | **5** |  |  |  |
| **INDEPENDENŢA** | **6** |  | **6** |  | **19** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **MOVILA VERDE** | **6** |  | **6** |  | **21** |  | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **OLTENI** | **4** |  | **4** |  | **21** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **ION CORVIN** | **5** |  | **5** |  | **22** |  | **47** |  | **47** |  |  |  |
| **BREBENI** | **3** |  | **3** |  | **11** |  | **15** |  | **15** |  |  |  |
| **CRÂNGU** | **3** |  | **3** |  | **12** | **1** | **16** |  | **16** |  |  |  |
| **RARIŞTEA** | **3** |  | **3** |  | **19** | **1** | **23** |  | **23** |  |  |  |
| **VIILE** | **4** |  | **4** |  | **20** | **1** | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **ISTRIA** | **4** |  | **4** |  | **18** | **1** | **42** |  | **42** |  |  |  |
| **NUNTAȘI** | **3** |  | **3** |  | **16** | **1** | **19** |  | **19** |  |  |  |
| **HAGIENI** | **8** | **4** | **8** | **4** | **11** | **10** | **35** | **2** | **35** | **2** |  |  |
| **LIPNIŢA** | **4** |  | **4** |  | **21** | **3** | **46** |  | **46** | **2** |  |  |
| **CANLIA** | **1** |  | **1** |  | **3** | **1** | **4** |  | **4** |  |  |  |
| **CARVĂN** | **2** |  | **2** |  | **4** | **1** | **4** |  | **4** |  |  |  |
| **COSLUGEA** | **1** |  | **1** |  | **4** |  | **4** |  | **4** | **1** |  |  |
| **MERENI** | **5** |  | **5** |  | **19** | **1** | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **CIOBĂNIŢA/**  **CREDINŢA** | **6** |  | **6** |  | **26** |  | **53** |  | **53** |  |  |  |
| **OSMANCEA** | **5** |  | **5** |  | **22** | **3** | **47** |  | **47** |  |  |  |
| **PALAZU MIC** | **2** |  | **2** |  | **4** |  | **4** |  | **4** | **1** |  |  |
| **MIHAI VITEAZU** | **5** |  | **5** |  | **20** |  | **23** |  | **23** |  |  |  |
| **MIRCEA VODĂ GARĂ** | **4** |  | **4** |  | **22** |  | **25** |  | **25** |  |  |  |
| **MIRCEA VODĂ/SATU NOU** | **5** |  | **5** |  | **28** |  | **54** |  | **54** |  |  |  |
| **ŢIBRINU** | **3** |  | **3** |  | **13** |  | **16** |  | **16** |  |  |  |
| **NICOLAE BĂLCESCU** | **4** |  | **4** |  | **22** |  | **48** |  | **48** |  |  |  |
| **DOROBANŢU** | **3** |  | **3** |  | **4** | **2** | **16** |  | **16** | **4** |  |  |
| **OLTINA** | **2** |  | **2** |  | **4** | **4** | **4** |  | **4** |  |  |  |
| **RĂZOARE** | **2** |  | **2** |  | **4** | **2** | **4** |  | **4** | **1** |  |  |
| **SATU NOU** | **2** |  | **2** |  | **4** | **2** | **4** |  | **4** |  |  |  |
| **OSTROV** | **5** |  | **5** |  | **19** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **ALMALĂU** | **2** |  | **2** |  | **3** | **2** | **4** |  | **4** |  |  |  |
| **BUGEAC** | **1** |  | **1** |  | **2** | **2** | **3** |  | **3** |  |  |  |
| **ESECHIOI** | **1** |  | **1** |  | **2** | **2** | **3** |  | **3** |  |  |  |
| **GALIŢA** | **2** |  | **2** |  | **3** | **3** | **4** | **2** | **4** | **3** |  |  |
| **GÂRLIŢA** | **1** |  | **1** |  | **2** | **2** | **3** | **1** | **3** | **2** |  |  |
| **PANTELIMONU DE JOS** | **4** |  | **4** |  | **7** | **4** | **10** |  | **10** |  |  |  |
| **PANTELIMONU DE SUS** | **4** |  | **4** |  | **6** | **3** | **6** |  | **6** |  |  |  |
| **PECINEAGA/**  **MOŞNENI** | **5** |  | **5** |  | **27** |  | **52** |  | **52** |  |  |  |
| **VÂNĂTORI** | **5** | **1** | **5** |  | **20** | **1** | **37** |  | **37** |  |  |  |
| **PEŞTERA** | **9** |  | **9** |  | **13** |  | **26** |  | **26** |  |  |  |
| **IVRINEZU MARE/IVRINEZU MIC** | **7** | **3** | **7** | **3** | **13** | **10** | **29** | **1** | **29** | **4** |  |  |
| **IZVORU MARE** | **6** |  | **6** |  | **9** |  | **25** |  | **25** |  |  |  |
| **RASOVA** | **4** |  | **4** |  | **12** | **9** | **12** |  | **12** |  |  |  |
| **COCHIRLENI** | **5** |  | **5** |  | **11** | **11** | **11** |  | **11** | **8** |  |  |
| **SĂCELE/TRAIANU** | **5** |  | **5** |  | **9** | **9** | **13** | **2** | **13** | **3** |  |  |
| **SALIGNY** | **5** |  | **5** |  | **19** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **ȘTEFAN CEL MARE/FACLIA DE JOS** | **6** |  | **6** |  | **23** |  | **49** |  | **49** |  | **3** |  |
| **FACLIA DE SUS** | **5** |  | **5** |  | **19** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **SARAIU** |  |  |  |  |  |  | **3** |  | **3** |  |  |  |
| **DULGHERU** |  |  |  |  |  |  | **3** |  | **3** |  |  |  |
| **SEIMENI** |  |  |  |  |  |  | **10** | **3** | **10** | **2** |  |  |
| **DUNĂREA** |  |  |  |  |  |  | **6** |  | **6** |  |  |  |
| **SEIMENII MICI** |  |  |  |  |  |  | **7** |  | **7** |  |  |  |
| **SILIŞTEA** | **3** |  | **3** |  | **19** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **ŢEPEŞ VODĂ** | **3** |  | **3** |  | **19** |  | **22** |  | **22** |  |  |  |
| **TÎRGUŞOR** | **4** |  | **4** |  | **6** | **4** | **6** |  | **6** |  |  |  |
| **TOPALU** | **1** |  | **1** |  | **2** |  | **5** |  | **5** |  |  |  |
| **MIREASA** | **4** |  | **4** |  | **6** | **4** | **6** | **2** | **6** | **2** |  |  |
| **CAPIDAVA** | **1** |  | **1** |  | **3** |  | **5** |  | **5** |  |  |  |
| **TOPRAISAR/ BIRUINȚA** | **6** |  | **6** |  | **27** |  | **54** |  | **54** |  |  |  |
| **MOVILIŢA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **POTÂRNICHEA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TORTOMAN** | **6** |  | **6** |  | **21** |  | **47** |  | **47** |  |  |  |
| **VULTURU** | **1** |  | **1** |  | **2** | **1** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **VALEA DACILOR** | **5** |  | **5** |  | **20** |  | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **POIANA** | **5** |  | **5** |  | **18** |  | **44** |  | **44** |  |  |  |
| **CULMEA** | **1** |  | **1** |  | **3** |  | **3** |  | **3** |  |  |  |
| **SIMINOC** | **5** |  | **5** |  | **21** |  | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **DĂRĂBANI** | **4** |  | **4** |  | **22** | **3** | **46** |  | **46** |  |  |  |
| **VÂLCELE** | **5** |  | **5** |  | **22** |  | **24** |  | **24** |  |  |  |
| **VADU OII** | **5** |  | **5** |  | **20** |  | **45** |  | **45** |  |  |  |
| **NEGURENI** | **3** | **1** | **3** | **1** | **5** | **5** | **5** | **2** | **5** | **1** |  |  |

Pentru neconformitatile bacteriologice constatate prin analize de laborator DSPJ Constanta face de fiecare data informarea prin adresa a operatorului/primarie cu privire la masurile necesare dupa caz:

*- investigarea cauzei*

*- spalarea si dezinfectia rezervorului*

*- igienizarea perimetrului de protectie sanitara pentru toate elementele sistemului de apa*

*- dupa caz: verificarea eficientei dezinfectiei/demersuri pentru introducerea treptei de dezinfectie*

*- depistarea si remedierea in timp util a avariilor la nivelul retelei de distributie*

*- dupa caz: oprirea distributiei apei sau informarea populatiei asupra fierberii apei inainte de consum*

Inafara de parametrii microbiologici, DSPJ Constanta determina si parametrii chimici conform prevederilor legislatiei in domeniu:

*-amoniu*

*-duritate totala*

*-nitrati*

*-nitriti*

*-metale grele:arsen, cadmiu, crom, cupru, fier, nichel, plumb, seleniu*

In cadrul monitorizarii de control, operatorul de apa efectueaza determinarea urmatorilor parametri chimici:

*-amoniu*

*-comductivitate*

*-cloruri*

*-duritate*

*-nitrati*

*-nitriti*

*-oxidabilitate*

*-pH*

*-sulfati*

*-turbiditate*

* In tabelul de mai jos sunt cuprinse numarul de **analize fizico-chimice** efectuate de DSP si de operatorul de apa pentru zonele de monitorizare mari:

| **Parametrul** | **Total ZAP Monitori-zate** | **Total ZAP Necon-forme** | **Nr.Total Analize Efectuate DSP** | **Nr.Total Analize Efectuate Produca-tor/Distri-buitor Apa** | **Nr.Total Analize Efectuate** | **Nr.Total Analize Necon-forme DSP(Mo-nitorizare Audit)** | **Nr.Total Analize Necon-forme Produca-tor/Distri-buitor Apa(Mo-nitorizare de control)** | **Nr.Total Analize Necon-forme** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Arsen** | **24** | **0** | **90** | **0** | **90** | **0** | **0** | **0** |
| **Cadmiu** | **24** | **0** | **64** | **0** | **64** | **0** | **0** | **0** |
| **Crom total** | **24** | **0** | **64** | **0** | **64** | **0** | **0** | **0** |
| **Cupru** | **24** | **0** | **64** | **0** | **64** | **0** | **0** | **0** |
| **Plumb** | **24** | **0** | **64** | **0** | **64** | **0** | **0** | **0** |
| **Nichel** | **24** | **0** | **64** | **0** | **64** | **0** | **0** | **0** |
| **Nitrati** | **24** | **2** | **178** | **80** | **258** | **23** | **26** | **49** |
| **Nitriti la iesire din statia de tratare** | **24** | **0** | **11** | **222** | **233** | **0** | **0** | **0** |
| **Nitriti in reteaua de distributie** | **24** | **0** | **87** | **429** | **516** | **0** | **0** | **0** |
| **Seleniu** | **24** | **0** | **90** | **0** | **90** | **0** | **0** | **0** |
| **Aluminiu** | **1** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** |
| **Amoniu** | **24** | **0** | **83** | **612** | **695** | **0** | **0** | **0** |
| **Cloruri** | **4** | **0** | **0** | **37** | **37** | **0** | **16** | **16** |
| **Clor rezidual liber la capat de retea** | **24** | **3** | **863** | **1171** | **2034** | **26** | **8** | **34** |
| **Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)** | **6** | **0** | **41** | **206** | **247** | **0** | **0** | **0** |
| **Conductivitate** | **24** | **0** | **0** | **612** | **612** | **0** | **0** | **0** |
| **pH** | **24** | **0** | **0** | **612** | **612** | **0** | **0** | **0** |
| **Fier** | **24** | **0** | **64** | **0** | **64** | **0** | **0** | **0** |
| **Oxidabilitate** | **24** | **0** | **0** | **612** | **612** | **0** | **0** | **0** |
| **Tritiu** | **24** | **0** | **53** | **0** | **53** | **0** | **0** | **0** |
| **Doza efectiva totala de referinta** | **24** | **0** | **53** | **0** | **53** | **0** | **0** | **0** |
| **Culoare** | **24** | **0** | **0** | **612** | **612** | **0** | **0** | **0** |
| **Miros** | **24** | **0** | **0** | **612** | **612** | **0** | **0** | **0** |
| **Gust** | **24** | **0** | **0** | **612** | **612** | **0** | **0** | **0** |
| **Turbiditate** | **24** | **0** | **0** | **612** | **612** | **0** | **0** | **0** |
| **Activitatea Alfa Globala** | **7** | **0** | **21** | **0** | **21** | **0** | **0** | **0** |
| **Activitatea Beta Globala** | **7** | **0** | **21** | **0** | **21** | **0** | **0** | **0** |
| **Duritate totala** | **24** | **0** | **153** | **75** | **228** | **0** | **0** | **0** |

* In tabelul de mai jos sunt cuprinse numarul de **analize fizico-chimice** efectuate de DSP si de operatorul de apa pentru zonele de monitorizare mici:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRU** | **NR. ZAP MONITORIZATE** | **NR. ZAP NECONFORME** | **NR.TOTAL ANALIZE** | **NR. ANALIZE NECONFORME** |
|
|
|
| **CLOR REZIDUAL REȚEA** | **78** | **36** | **1894** | **145** |
| **AMONIU** | **121** | **1** | **768** | **21** |
| **NITRIȚI IEȘIRE STAȚIE** | **118** | **1** | **444** | **7** |
| **NITRIȚI REȚEA** | **121** | **1** | **684** | **5** |
| **NITRAȚI** | **121** | **50** | **838** | **479** |
| **CLORURI** | **48** | **6** | **112** | **9** |
| **CONDUCTIVITATE** | **121** | **0** | **652** | **0** |
| **pH** | **121** | **0** | **652** | **0** |
| **OXIDABILITATE** | **121** | **0** | **651** | **0** |
| **TURBIDITATE** | **121** | **0** | **652** | **0** |
| **DURITATE** | **121** | **0** | **498** | **0** |
| **SULFAȚI** | **34** | **6** | **59** | **15** |
| **SULFURI ȘI H2S** | **38** | **0** | **82** | **0** |
| **GUST** | **76** | **0** | **457** | **0** |
| **MIROS** | **76** | **0** | **459** | **0** |
| **CULOARE** | **76** | **0** | **460** | **0** |
| **ARSEN** | **85** | **0** | **144** | **0** |
| **SELENIU** | **85** | **0** | **144** | **0** |
| **FIER** | **87** | **3** | **150** | **9** |
| **CADMIU** | **84** | **0** | **93** | **0** |
| **CROM** | **84** | **0** | **93** | **0** |
| **CUPRU** | **84** | **0** | **93** | **0** |
| **NICHEL** | **84** | **0** | **93** | **0** |
| **PLUMB** | **84** | **0** | **93** | **0** |
| **TRITIU** | **73** | **0** | **88** | **0** |
| **DOZA EFECTIVĂ TOTALĂ DE REFERINȚĂ** | **73** | **0** | **88** | **0** |
| **ACTIVITATEA AFLA GLOBALĂ** | **10** | **0** | **10** | **0** |
| **ACTIVITATEA BETA GLOBALĂ** | **10** | **0** | **10** | **0** |

In urma monitorizarii efectuate de-a lungul anilor se constata ca in unele localitati, in special rurale, ale judetul Constanta, exista neconformitatea parametrului nitrat.

***Nitratii si nitritii*** provin din poluarile industriale sau agricole cat si din mineralizarea sub actiunea microorganismelor din sol a substantelor organice de origine vegetala sau animala.

In mediul rural, prezenta in sol si in apa subterana a nitratilor se datoreaza :

*-existenteifoselor septice*

*-existentei depozitelor neorganizate de deseuri menajere si gunoi*

*de grajd*

*-lipsei retelei de canalizare*

*-acumularii in sol a nitratilor proveniti din utilizarea necontrolata*

*a ingrasamintelor (naturale sau artificiale) in agricultura*

*-solurilor cu incarcatura naturala crescuta de nitrati (nitrat de*

*origine telurica)*

Prezenta nitratilor in apa potabila peste limita prevazuta de legislatia sanitara (50mg/l) poate determina aparitia ***intoxicatiei cu nitrati*** la copii 0-3 ani (methemoglobinemia acuta infantila/boala albastra)

***Nitratii*** din apa potabila ajunsi in organismul copiilor mici, sub actiunea ***florei reducatoare*** din tubul digestiv sunt transformati in ***nitriti*** (substante instabile in mediu, responsabile in mod direct de producerea intoxicatiei la copii); transformarea nitratilor in nitriti poate avea loc si exogen (in apa) dar numai in perioadele calde ale anului si de asemenea in prezenta unei flore reducatoare din apa.

***Aciditatea gastricaslaba*** la sugari si mai ales la cei cu ***boli infectioase (diaree, IACRS etc)*** permite ***proliferarea microorganismelor reducatoare***care ***reduc nitratii la nitriti***in portiunea superioara a tractului gastrointestinal.

***Nitritii***ajung in sange unde se combina cuhemoglobina ***fetala*** rezultand ***methemoglobina***.

Aceasta methemoglobina creeaza ***legaturi stabile cu oxigenul*** astfel incat se creeaza un ***deficit de O2***si se instaleaza ***semnele clinice ale hipoxiei***:

*-coloratia albastra a tegumentelor (boala albastra)*

*-dispnee*

*-tahicardie*

*-agitatie*

*-convulsii*

*-semne digestive (diaree sau constipatie)*

Din nefericire, in lipsa unui tratament adecvat, aplicat de urgenta, intoxicatiile cu nitrati pot avea si efect letal, acesta depinzand de varsta copilului, starea de nutritie cat si de prezenta altor afectiuni sau tare asociate.

În anul 2017 in judetul Constanta nu a existat niciun caz de methemoglobinemie acută infantilă.

Scăderea continua a numărului de cazuri de methemoglobinemie infantilă faţă de anii precedenţi s-a datorat **cunoaşterii fenomenului**, **informării populaţiei şi a medicilorcare au în supraveghere copiii dinaceste localităţi**, **precum şi obligativităţile primăriilor de a asigura apă potabilă gratuit pentru copiii din localităţile în care apa potabilă prezintă o încărcătură crescută de nitraţi (HG 974/2004).**

Totusi este necesar **sa se ridice gradul de educatie sanitara** a populatiei rurale prin informare continua facuta de catre DSPJ si medicii de familie.

OMS considera ca in situatia in care concentratia nitratilor depaseste 50mg/l, situandu-se in plaja 50-100mg/l este posibil ca apa sa fie furnizata sugarilor atata timp cat este sigura microbiologic si creste vigilenta pentru depistarea posibilelor cazuri de methemoglobinemie.

* In capitolul de mai jos sunt cuprinse **date de radioactivitate** apa potabila efectuate de DSP:

Monitorizarea radioactivitatii apei potabile destinate consumului uman este necesara datorita impactului acesteia asupra sanatatii populatiei. Cadrul legislativ national, armonizat cu prevederile comunitare in domeniu prevad obligativitatea si responsabilitatea retelei de sanatate publica de a asigura supravegherea radiologica a apei potabile.

Obiectivele acestei activitati sunt:

-realizareauneimonitorizarilanivelnationalacontinutuluiradioactiv natural al apei potabile si depistarea eventualelor contaminari radioactive;

- identificarea tipului si cuantificarea nivelului de contaminare in vederea evaluarii dozelor implicate in iradierea populatiei si a instituirii unor masuri de protectie radiologica.

-parametrii de radioactivitate monitorizati sunt:activitatea alfa global,activitatea beta global si tritium. Conform tabelului, valorile masurate pentru parametrii de radioactivitate sunt mai mici decat valorile maxime admise pentru ei (pentru alfa global 0,1Bq/l, pentru beta global 1Bq/l, pentru tritium 100 Bq/l)

Principala zona in care se face supravegherea radioactivitatii apei potabile este zona adiacenta centralei CNE Cernavoda. Pentru aceasta zona valorile parametrilor de radioactivitate se incadreaza in limitele stabilite de Legea nr. 301/2015. (Legea privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă)

| **Loc prelevare** | **nuclid** | **Data prelevare** | **amd** | **activitatea** | **Unitatea mas** | **Valoare incert** | **Tipul incert** | **Unit mas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Baneasa | tritium | 06.01.2017 | 3,013 | < 3,013 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Ostrov | tritium | 06.01.2017 | 2,657 | <2,657 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda CNE foraj propiu | tritium | 27.01.2017 | 2,63 | <2,63 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Harsova | tritium | 02.02.2017 | 2,55 | <2,55 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Vadu Oii | tritium | 02.02.2017 | 2,508 | <2,508 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Crucea | tritium | 02.02.2017 | 2,55 | <2,55 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Mangalia | tritium | 14.02.2017 | 2,521 | <2,521 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Medgidia  Zona 1 | tritium | 23.02.2017 | 2,502 | <2,502 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Medgidia Zona 2 | tritium | 23.02.2017 | 2,498 | <2,498 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Medgidia Zona 3 | tritium | 23.02.2017 | 2,504 | <2,504 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Faclia | tritium | 23.02.2017 | 2,690 | <2,690 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda | tritium | 23.02.2017 | 2,528 | <2,528 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda | tritium | 23.02.2017 | 2,502 | <2,502 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 23.02.2017 | 2,757 | <2,757 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 23.02.2017 | 0,01 | 0,03 | Bq/l | 0,009 | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 23.02.2017 | 0,037 | 0,11 | Bq/l | 0,03 | 2σ | Bq/l |
| Saligny | tritium | 23.02.2017 | 2,698 | <2,698 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Ovidiu | tritium | 14.03.2017 | 2,655 | <2,655 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Lumina | tritium | 14.03.2017 | 2,706 | <2,706 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 21.03.2017 | 2,70 | <2,70 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 21.03.2017 | 0,012 | 0,013 | Bq/l | 0,006 | 1σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 21.03.2017 | 0,037 | 0,039 | Bq/l | 0,0015 | 1σ | Bq/l |
| Constanta Zona 2 | tritium | 27.03.2017 | 2,64 | <2,64 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 05.04.2017 | 2,69 | <2,69 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 05.04.2017 | 0,01 | 0,02 | Bq/l | 0,008 | 1σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 05.04.2017 | 0,037 | 0,13 | Bq/l | 0,026 | 1σ | Bq/l |
| Constanta  Zona 2 | tritium | 10.04.2017 | 2,983 | <2,983 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Harsova | tritium | 03.05.2017 | 3,012 | <3,012 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Ghindaresti | tritium | 03.05.2017 | 3,046 | <3,046 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Topalu | tritium | 03.05.2017 | 3,035 | <3,035 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Dunarea | tritium | 03.05.2017 | 2,983 | <2,983 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | tritium | 15.05.2017 | 2,70 | <2,70 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 24.05.2017 | 2,695 | <2,695 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 24.05.2017 | 0,013 | 0,019 | Bq/l | 0,006 | 1σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 24.05.2017 | 0,037 | 0,096 | Bq/l | 0,027 | 2σ | Bq/l |
| Crangu | tritium | 27.06.2017 | 2,64 | <2,64 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Crangu | Alfa global | 27.06.2017 | 0,011 | <0,011 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Crangu | Beta global | 27.06.2017 | 0,033 | <0,033 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | tritium | 27.06.2017 | 2,71 | <2,71 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 29.06.2017 | 2,674 | <2,674 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 29.06.2017 | 0,013 | 0,019 | Bq/l | 0,005 | 1σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 29.06.2017 | 0,037 | 0,098 | Bq/l | 0,092 | 2σ | Bq/l |
| Ovidiu | tritium | 04.07.2017 | 2,59 | <2,59 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 17.07.2017 | 2,99 | <2,99 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 17.07.2017 | 0,011 | 0,012 | Bq/l | 0,005 | 1σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 17.07.2017 | 0,036 | 0,122 | Bq/l | 0,023 | 2σ | Bq/l |
| Mangalia | tritium | 10.08.2017 | 2,695 | <2,695 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | tritium | 31.08.2017 | 2,694 | <2,694 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | Alfa global | 31.08.2017 | 0,011 | <0,011 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | Beta global | 31.08.2017 | 0,033 | <0,033 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Ovidiu | tritium | 31.08.2017 | 2,681 | <2,681 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 31.08.2017 | 2,696 | <2,696 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 31.08.2017 | 0,013 | <0,013 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 31.08.2017 | 0,037 | 0,053 | Bq/l | 0,025 | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Zona 2 | tritium | 31.08.2017 | 2,668 | <2,668 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Medgidia Zona 1 | tritium | 31.08.2017 | 2,628 | <2,628 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Faclia | tritium | 31.08.2017 | 2,656 | <2,656 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Saligny | tritium | 31.08.2017 | 2,640 | <2,640 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Seimeni | tritium | 31.08.2017 | 2,71 | <2,71 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cochirleni | tritium | 31.08.2017 | 2,65 | <2,65 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Rasova | tritium | 31.08.2017 | 2,628 | <2,628 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Pestera | tritium | 14.09.2017 | 2,626 | <2,626 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Izvoru Mare | tritium | 14.09.2017 | 2,625 | <2,625 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cuza Voda | tritium | 14.09.2017 | 2,627 | <2,627 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Nisipari | tritium | 14.09.2017 | 2,811 | <2,811 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Negru Voda | tritium | 14.09.2017 | 2,609 | <2,609 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Casciorele | tritium | 14.09.2017 | 2,605 | <2,605 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Valcele | tritium | 14.09.2017 | 2,613 | <2,613 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Dumbraveni | tritium | 14.09.2017 | 2,656 | <2,656 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | tritium | 15.09.2017 | 2,619 | <2,619 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Hagieni | tritium | 19.09.2017 | 2,491 | <2,491 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Mircea Voda | tritium | 19.09.2017 | 2,501 | <2,501 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Almalau | tritium | 19.09.2017 | 2,498 | <2,498 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Almalau | tritium | 19.09.2017 | 2,503 | <2,503 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Ostrov | tritium | 19.09.2017 | 2,516 | <2,516 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Sacele | tritium | 29.09.2017 | 2,578 | <2,578 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Zona 2 | tritium | 29.09.2017 | 2,661 | <2,661 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Zona 2 | tritium | 29.09.2017 | 2,616 | <2,616 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 29.09.2017 | 2,621 | <2,621 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 29.09.2017 | 0,013 | <0,013 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 29.09.2017 | 0,037 | 0,081 | Bq/l | 0,029 | 2σ | Bq/l |
| Lumina | tritium | 29.09.2017 | 2,656 | <2,656 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Navodari Zona 1 | tritium | 29.09.2017 | 2,600 | <2,600 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| M. Kogalniceanu | tritium | 29.09.2017 | 2,625 | <2,625 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Ovidiu | tritium | 29.09.2017 | 2,563 | <2,563 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cumpana | tritium | 29.09.2017 | 2,549 | <2,549 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | tritium | 16.10.2017 | 2,622 | <2,622 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 2 | tritium | 16.10.2017 | 2,665 | <2,665 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Harsova | tritium | 16.10.2017 | 2,671 | <2,671 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Mircea Voda | tritium | 23.10.2017 | 6,722 | <6,722 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Tibriu | tritium | 23.10.2017 | 6,877 | <6,877 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | tritium | 23.10.2017 | 7,171 | <7,171 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Alfa global | 23.10.2017 | 0,013 | 0,02 | Bq/l | 0,006 | 1σ | Bq/l |
| Cernavoda  Dealul Vifor | Beta global | 23.10.2017 | 0,037 | 0,059 | Bq/l | 0,015 | 1σ | Bq/l |
| Vlahi | tritium | 23.10.2017 | 7,228 | <7,228 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Alimanu | tritium | 23.10.2017 | 7,116 | <7,116 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Dunareni | tritium | 23.10.2017 | 7,157 | <7,157 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Rasova | tritium | 23.10.2017 | 7,173 | <7,173 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Albesti | tritium | 25.10.2017 | 2,522 | <2,522 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Coroana | tritium | 25.10.2017 | 2,763 | <2,763 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Dolcesti | tritium | 25.10.2017 | 2,589 | <2,589 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Mosneni | tritium | 25.10.2017 | 2,653 | <2,653 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Navodari Zona 1 | tritium | 31.10.2017 | 2,674 | <2,674 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Navodari Zona 2 | tritium | 31.10.2017 | 2,640 | <2,640 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Navodari Zona 3 | tritium | 31.10.2017 | 2,681 | <2,681 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Istria | tritium | 31.10.2017 | 7,217 | <7,217 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Poiana | tritium | 31.10.2017 | 2,683 | <2,683 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | tritium | 31.10.2017 | 2,683 | <2,683 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 3 | tritium | 31.10.2017 | 2,692 | <2,692 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Agigea | tritium | 01.11.2017 | 2,615 | <2,615 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Lazu | tritium | 01.11.2017 | 2,614 | <2,614 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Eforie Nord | tritium | 01.11.2017 | 2,623 | <2,623 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Eforie Sud | tritium | 01.11.2017 | 7,041 | <7,041 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Tuzla | tritium | 01.11.2017 | 7,049 | <7,049 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Costinesti | tritium | 01.11.2017 | 7,016 | <7,016 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Techirghiol | tritium | 01.11.2017 | 6,999 | <6,999 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 2 | tritium | 03.11.2017 | 6,84 | <6,84 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cerchezu | tritium | 09.11.2017 | 6,786 | <6,786 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Darabani | tritium | 09.11.2017 | 7,228 | <7,228 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Viroaga | tritium | 09.11.2017 | 6,821 | <6,821 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Olteni | tritium | 09.11.2017 | 6,823 | <6,823 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Furnica | tritium | 09.11.2017 | 6,742 | <6,742 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Lipnita | tritium | 15.11.2017 | 6,801 | <6,801 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Pietreni | tritium | 15.11.2017 | 6,873 | <6,873 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Adamclisi | tritium | 15.11.2017 | 7,045 | <7,045 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Baneasa | tritium | 15.11.2017 | 6,723 | <6,723 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Ion Corvin | tritium | 15.11.2017 | 6,759 | <6,759 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Raristea | tritium | 15.11.2017 | 6,801 | <6,801 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Viile | tritium | 15.11.2017 | 6,812 | <6,812 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Zoriile | tritium | 15.11.2017 | 6,844 | <6,844 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Urluia | tritium | 15.11.2017 | 6,822 | <6,822 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Brebeni | tritium | 15.11.2017 | 6,798 | <6,798 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Dealul Vifor | tritium | 16.11.2017 | 2,708 | <2,708 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Cota 45 | tritium | 16.11.2017 | 2,633 | <2,633 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Cota 45 | tritium | 16.11.2017 | 6,798 | <6,798 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Cota 45 | Alfa global | 16.11.2017 | 0,013 | <0,013 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Cota 45 | Beta global | 16.11.2017 | 0,037 | 0,051 | Bq/l | 0,014 | 1σ | Bq/l |
| Stefan Cel Mare | tritium | 16.11.2017 | 2,697 | <2,697 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Mircea Voda | tritium | 16.11.2017 | 6,914 | <6,914 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Remus Opreanu | tritium | 16.11.2017 | 6,936 | <6,936 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cumpana | tritium | 17.11.2017 | 2,638 | <2,638 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Murfatlar | tritium | 17.11.2017 | 6,836 | <6,836 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Galesu | tritium | 17.11.2017 | 2,625 | <2,625 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Castelu | tritium | 17.11.2017 | 2,723 | <2,723 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Valu Lui Traian | tritium | 17.11.2017 | 2,650 | <2,650 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Conacu | tritium | 17.11.2017 | 2,681 | <2,681 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Zona 2 | tritium | 20.11.2017 | 2,643 | <2,643 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Zona 2 | tritium | 20.11.2017 | 2,642 | <2,642 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Cernavoda Zona 2 | tritium | 20.11.2017 | 2,659 | <2,659 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Medgidia  Zona 1 | tritium | 20.11.2017 | 2,638 | <2,638 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Medgidia Zona 2 | tritium | 20.11.2017 | 2,645 | <2,645 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 5 | tritium | 22.11.2017 | 6,853 | <6,853 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 1 | tritium | 22.11.2017 | 2,624 | <2,624 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 3 | tritium | 22.11.2017 | 2,621 | <2,621 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |
| Constanta Zona 4 | tritium | 22.11.2017 | 2,648 | <2,648 | Bq/l |  | 2σ | Bq/l |

Monitorizarea radioactivitatii apei potabile se efectueaza in cadrul Laboratorului de Igiena Radiatiilor Ionizante – DSPJ Constanta, in a carui structura intra: 1 medic primar, 1 fizician, 1 chimist, 1 asistent igiena, 1 asistent laborator.

***Majoritatea operatorilor de apa potabila*** (S.C. RAJA S.A. Constanta, primarii care administreaza apa potabila etc) ***au comandat studii de specialitate*** pentru localitatile cu neconformitatea parametrului nitrat in apa potabila si ***au intocmite*** (si in desfasurare) ***planuri cu masuri de remediere si calendarul aferent de realizare.***

Prin planurile de masuri depuse de operatorii de apa la DSPJ Constanta, acestia angajeaza masuri de eliminare a nitratilor din apa potabila (forarea unor puturi noi, denitrificare, pomparea apei dintr-o sursa de apa conforma, alte masuri complementare dupa caz).

Studiile efectuate de institute de sanatate publica contin ***informatii utile cu privire la populatia la risc*** si interpretarea acestora permite impunerea unor ***masuri care sa limiteze sau sa minimizeze efectele*** neconformitatii respective in apa potabila.

Aceste masuri constau in primul rand in obligativitatea informarii populatiei din localitate si merg pana la excluderea folosirii apei respective din alimentatia anumitor categorii de varsta.

In conformitate cu legislatia DSPJ Constanta asigura informarea populatiei prin:

-comunicate de presa afisate pe site-ul institutiei, adrese catre operatorul de apa, adrese catre primariile locale, adrese catre medicii de familie din localitatile respective,emisiuni radio-tv.

Comunicatele de presa, cat si adresele de mai sus transmit masurile care trebuie luate dupa caz, pentru eliminarea riscului pe sanatate:

*- DSPJ Constanţa şi medicii din localitate recomanda alimentaţia naturală (la sân) a sugarilor.*

*- Pentru alimentaţia artificiala a copiilor 0-1 an, pentru femei însărcinate şi pentru cele care alăptează primaria locala trebuie sa asigure apă potabilă dintr-o sursă autorizată sanitar sau apă plată îmbuteliată avizată şi recomandată de Societatea Română de Pediatrie.*

*- Primaria va asigura depozitarea controlata in cadrul unui management adecvat a deseurilor menajere si de grajd.In acest sens este utila construirea platformelor pentru depozitarea dejectiilor animale din exploatatiile zootehnice in localitatile rurale cu conditia respectarii normelor sanitare.*

*-Primaria va face demersuri pentru introducerea sistemului de canalizare in localitatile rurale (pentru eliminarea latrinelor cu fosa simpla si a raspandirii necontrolate pe sol a reziduurilor menajere lichide)*

*-Primaria va asigura folosirea rationala si controlata in agricultura a ingrasamintelor naturale si de sinteza.*

Fantanile reprezinta surse locale de aprovizionare cu apa potabila care mai reprezinta inca singura varianta de aprovizionare cu apa pentru unele localitati rurale. Calitatea apei acestora este de multe ori afectata (atat microbiologic, cat si chimic – parametrul nitrat) datorita faptului ca acestea abordeaza de regula panza freatica (apa subterana de mica adancime) cat si datorita faptului ca fantanile nu respecta de cele mai multe ori normele sanitare de constructie si de amplasament fata de latrine, grajduri de animale, depozite de deseuri, etc. Desi legislatia prevede ca fantanile publice trebuie monitorizate cel putin o data pe an de catre primariile locale, acestea invoca de cele mai multe ori problemele financiare si se sustrag obligatiilor de monitorizare.

Daca analizele de laborator arata parametrul nitrat peste norma sanitara primaria are obligatia (si este informata in acest sens) sa inscriptioneze fantana respectiva “apa nu este buna de baut pentru sugari si copiii mici 0-3 ani”. Daca analizele de laborator arata depasirile parametrilor microbiologici se dau informatii asupra riscului sanitar si se pun la dispozitia primariei pliante continand informatii privind modul de curatare si dezinfectie a fantanilor.

In anumite situatii, pana la remedierea deficientelor si eliminarea neconformitatilor bacteriologice (confirmate prin examen de laborator) populatia este informata sa consume apa numai dupa fierbere si racire sau sa utilizeze apa imbuteliata.

**FÂNTÂNI ȘI CIȘMELE 2017**

| DATA PRELE-VĂRII | LOCUL DE RECOLTĂ | NTG 22 | NTG 37 | COLI-FORMI TOTALI | *E. COLI* | ENTERO-COCI | AMONIU | NITRIȚI | NITRAȚI | INDICE PERMANGANIC | DURITATE | pH | TURBI-DITATE | CONDUC-TIVITATE |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20.07.2017 | GRĂDINA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ | 540 | 121 | 30 | 7 | 6 | 0,063 | <0,006 | 18,27 | 0,32 | 18,39 | 7,49 | 0,07 | 641 |
|  | CHEIA IZVOR PUBLIC | 4 | 17 | 5 | 1 | 4 | 0,15 | <0,006 | **57,02** | 0,64 | 37,45 | 7,36 | 0,10 | 934 |
| 19.09.2017 | ALMALĂU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ BISERICĂ | 26 | 6 | 13 | 0 | 0 | <0,01 | <0,006 | 25,53 |  | 21,14 | 7,36 | 0,12 | 507 |
|  | ALMALĂU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ STR. PRINCIPALĂ | 10 | 6 | 40 | 11 | 2 | <0,01 | <0,006 | **104,7** |  | 25,59 | 7,09 | 0,05 | 671 |
|  | OSTROV FÂNTÂNĂ PUBLICĂ STR. PRINCIPALĂ | 340 | 224 | <2420 | 118 | 26 | 0,017 | <0,006 | 15,82 |  | 17,80 | 7,38 | 0,07 | 615 |
| 27.09.2017 | CĂRPINIȘ CIȘMEA 1 STR. NUCILOR ZONA MOARĂ | 440 | 320 | 613 | 2 | 42 | 0,026 | <0,006 | 39,07 | 0,65 | 21,36 | 7,33 | 0,36 | 741 |
|  | CĂRPINIȘ CIȘMEA 2 SPĂLĂTORIE AUTO | 320 | 210 | 361 | 4 | 3 | 0,043 | <0,006 | 35,72 | 0,32 | 16,69 | 7,31 | 0,42 | 651 |
|  | CĂRPINIȘ CIȘMEA 3 SPĂLĂTORIE MARCU | 254 | 100 | 228 | 5 | 1 | 0,031 | <0,006 | 37,11 | 0,65 | 20,69 | 7,41 | 0,41 | 722 |
|  | BĂNEASA FÂNTÂNA 3 STR. FLORILOR – FAM. MANOLACHE | >3000 | >3000 | 187 | 3 | 5 | 0,024 | <0,006 | 13,37 | 0,32 | 16,46 | 7,37 | 0,15 | 674 |
|  | BĂNEASA FÂNTÂNA 5 STR. AMURGULUI – FAM. NECUNOSCUTU | >3000 | 410 | 99 | 4 | 7 | 0,011 | <0,006 | 26,67 | 0,26 | 17,80 | 7,41 | 0,30 | 736 |
|  | BĂNEASA  CIȘMEA 10 ZONA ITA | 137 | 11 | 613 | 4 | 8 | 0,037 | <0,006 | 12,88 | 0,65 | 15,35 | 7,51 | 0,19 | 665 |
|  | FĂUREI CIȘMEA 6 ZONA ȘCOLII | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0,013 | <0,006 | 6,60 | 0,65 | 15,57 | 7,49 | 0,22 | 715 |
|  | FĂUREI FÂNTÂNA 6 ZONA GEAMIE | >3000 | >3000 | >2420 | 461 | 360 | 0,045 | 0,089 | 6,68 | 1,29 | 16,02 | 7,38 | 0,80 | 681 |
|  | FĂUREI FÂNTÂNA 7 PERIFERIE SPRE TUDOR VLADIMIRESCU | >3000 | >3000 | >2420 | 26 | 300 | 0,026 | 0,035 | 31,73 | 0,65 | 18,47 | 7,43 | 1,07 | 726 |
|  | TUDOR VLADIMIRESCU FÂNTÂNĂ CENTRU | 50 | 67 | 29 | 0 | 2 | <0,01 | <0,006 | 16,72 | 0,97 | 17,8 | 7,48 | 0,23 | 692 |
|  | FĂUREI FÂNTÂNĂ AMET SULIMAN | >3000 | >3000 | 921 | 6 | 31 | 0,01 | <0,006 | 10,93 | 0,32 | 15,8 | 7,49 | 0,32 | 673 |
|  | BĂNEASA CIȘMEA 5 STR. SUDULUI | >3000 | 100 | 285 | 44 | 13 | <0,01 | <0,006 | 17,21 | 0,65 | 16,24 | 7,41 | 0,18 | 697 |
|  | BĂNEASA FÂNTÂNĂ STR. ROZELOR 3 | 1240 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0,024 | 0,021 | **697,4** | 0,32 | 52,73 | 7,11 | 0,19 | 1590 |
| 15.11.2017 | ZORILE CIȘMEA PUBLICĂ | 3 | 0 | <1 | <1 | 0 | <0,01 | 0,006 | 27,49 | 0,32 | 17,6 | 7,67 | 0,14 | 700 |
|  | ABRUD CIȘMEA PUBLICĂ | >3000 | 740 | 1733 | 8 | 35 | 0,022 | 0,009 | **67,54** | 0,64 | 14,9 | 7,87 | 1,86 | 740 |
|  | DOBROMIR VALE CIȘMEA STR. BĂNESEI – FAM. ALI IAȘAR | 33 | 12 | 325 | 2 | 15 | <0,01 | <0,006 | 45,02 | 0,17 | 22,5 | 7,48 | 0,01 | 728,0 |
|  | DOBROMIR VALE FÂNTÂNĂ PUBLICĂ RESTAURANT IVANA | 730 | 201 | 387 | 3 | 29 | 0,022 | 0,014 | **169,5** | 0,33 | 32,0 | 7,50 | 0,02 | 900,0 |
|  | DOBROMIR DEAL STR. CIȘMEAUA MARE FERMA EUGEN ILIESCU | 20 | 14 | 96 | 11 | 7 | <0,01 | <0,006 | 27,57 | 0,23 | 18,3 | 7,61 | 0,01 | 635,0 |
|  | DOBROMIR DEAL FÂNTÂNA PUBLICĂ STR. CIȘMEAUA MARE MAGAZIN MIXT | 410 | 200 | 980 | <1 | 360 | <0,01 | 0,008 | **83,12** | 0,33 | 26,2 | 7,46 | 0,18 | 677,0 |
|  | LESPEZI CIȘMEA STR. CANTA BINE, FAM. ION OPREA | 29 | 5 | 33 | <1 | 0 | <0,01 | <0,006 | 10,52 | 0,26 | 16,0 | 7,91 | 0,20 | 620,0 |
|  | LESPEZI CIȘMEA STR. VALEA GIURGIULUI | 2 | 0 | 10 | 1 | 1 | <0,01 | <0,006 | 45,76 | 0,30 | 18,0 | 7,75 | 0,09 | 633,0 |
|  | PĂDURENI CIȘMEA STR. PĂDURENILOR | 1 | 0 | 1 | <1 | 0 | 0,017 | <0,006 | 15,98 | 0,39 | 15,8 | 7,66 | 0,07 | 662,0 |
|  | VĂLENI CIȘMEA STR. ȘIPOTEI – BECHIR IBRAM | 5 | 4 | 1 | <1 | 0 | <0,01 | <0,006 | 8,64 | 0,46 | 16,5 | 7,75 | 0,05 | 609,0 |
|  | VĂLENI CIȘMEA STR. CANTONULUI ȘCOALĂ | 26 | 7 | 6 | 2 | 0 | <0,01 | <0,006 | 17,13 | 0,22 | 16,7 | 7,82 | 0,10 | 731,0 |
|  | VĂLENI CIȘMEA CHEMAL SAIME | 29 | 4 | 7 | <1 | 1 | <0,01 | <0,006 | 22,02 | 0,38 | 17,1 | 8,0 | 0,06 | 613,0 |
|  | CETATEA CIȘMEA STR. CIȘMELEI | 6 | 0 | <1 | <1 | 0 | 0,016 | <0,006 | 18,02 | 0,64 | 17,4 | 7,55 | 0,10 | 696,0 |
|  | LESPEZI CIȘMEA DJ CIȘMEAUA CU 3 CURNE | >3000 | 630 | 1733 | 75 | 20 | 0,05 | <0,006 | 7,83 | 0,83 | 16,0 | 8,34 | 1,55 | 743,0 |
| 16.11.2017 | SIBIOARA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ DISPENSAR | 440 | 38 | 261 | <1 | 3 | <0,01 | <0,006 | **89,07** | 1,02 | 21,42 | 7,52 | 0,09 | 873,0 |
| 21.11.2017 | RÂMNICU DE JOS FÂNTÂNĂ PUBLICĂ GRĂDINIȚĂ | >3000 | >3000 | 41 | 1 | 45 | 0,026 | 0,014 | **298,86** | <0,13 | 33,15 | 7,71 | 0,19 | 901,0 |
| 05.12.2017 | IZVOARELE CIȘMEA 1 PARASCHIV MARIAN | 141 | 37 | 36 | 1 | 0 | 0,019 | <0,006 | 24,14 | 0,20 | 24,05 | 7,90 | 0,38 | 527,0 |
|  | IZVOARELE CIȘMEA 2 TORICĂ DUMITRU | 85 | 14 | 148 | <1 | 2 | <0,01 | <0,006 | 11,33 | 0,39 | 22,92 | 8,35 | 0,08 | 526,0 |
|  | IZVOARELE CIȘMEA 3 NECHIFOR MARIAN | 18 | 2 | 4 | <1 | 1 | 0,029 | <0,006 | 21,86 | 0,39 | 22,47 | 7,48 | 0,43 | 553,0 |
|  | CUIUGIUC CIȘMEA EXTRAVILAN | 154 | 8 | 61 | <1 | 1 | <0,01 | <0,006 | 13,05 | 0,98 | 20,00 | 7,43 | 0,39 | 574,0 |
|  | CUIUGIUC FÂNTÂNĂ PUBLICĂ FAM. CHEMAL | >3000 | >3000 | >2420 | >2420 | >1000 | 0,036 | 0,016 | **283,4** | 0,91 | 33,48 | 7,81 | 4,20 | 695,0 |
|  | CUIUGIUC FÂNTÂNĂ PUBLICĂ FAM. SALIM | >3000 | >3000 | >2420 | 11 | 300 | 0,112 | 0,207 | **1394,0** | 1,89 | 85,39 | 7,95 | 3,80 | 847,0 |
|  | CUIUGIUC FÂNTÂNĂ PUBLICĂ FAM. NASMIA | >3000 | 2280 | >2420 | >2420 | >1000 | 0,031 | 0,021 | 331,2 | 0,91 | 39,10 | 7,32 | 0,33 | 751,0 |
|  | GORUNI FÂNTÂNĂ PUBLICĂ FA. ARITON | >3000 | 1720 | >2420 | 1 | 20 | 0,051 | 0,014 | 33,20 | 0,72 | 22,47 | 7,51 | 0,35 | 615,0 |
|  | GORUNI FÂNTÂNĂ PUBLICĂ FERMA IONIȚĂ | >3000 | 142 | 225 | 49 | 390 | 0,019 | <0,006 | 89,48 | 0,26 | 23,15 | 7,31 | 0,08 | 652,0 |
|  | GORUNI FÂNTÂNĂ PUBLICĂ FAM. ZAIM ANGHEL | 2720 | 1030 | >2420 | 78 | 910 | 0,034 | <0,006 | 47,96 | 0,65 | 22,47 | 7,68 | 0,30 | 626,0 |
| 12.12.2017 | STRUNGA CIȘMEA | 75 | 24 | 158 | <15 | 1 | 0,03 | <0,006 | **70,15** | 0,83 | 17,08 | 7,38 | 0,37 | 744,0 |
|  | STRUNGA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ | 300 | 173 | 172 | <1 | 6 | 0,024 | <0,006 | **648,97** | 1,47 | 74,61 | 7,37 | 0,10 | 944,0 |
|  | SATU NOU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ BALTA | >3000 | 1080 | >2420 | 517 | 400 | 0,036 | 0,047 | **94,95** | 0,32 | 27,42 | 7,50 | 0,69 | 736,0 |
|  | SATU NOU FÂNTÂNĂ PUBLICĂ LEVENTE GHEORGHE | >3000 | >3000 | >2420 | 1 | 80 | 0,036 | 0,378 | **129,85** | 2,75 | 30,34 | 7,81 | 0,61 | 752,0 |
|  | RĂZOARE FÂNTÂNĂ PUBLICĂ LÂNGĂ FORARE DE APĂ | 580 | 600 | 22 | 1 | 7 | 0,024 | 0,01 | **50,41** | 0,45 | 26,74 | 7,84 | 0,29 | 638,0 |
|  | RĂZOARE FÂNTÂNĂ PUBLICĂ FAM. PÎRVULEȚ | 750 | 240 | 151 | 9 | 31 | 0,017 | <0,006 | **266,24** | 0,83 | 35,73 | 7,59 | 0,19 | 791,0 |
|  | OLTINA FÂNTÂNĂ PUBLICĂ | 950 | 380 | 1553 | 15 | 150 | 0,022 | 0,006 | **211,74** | 0,32 | 41,80 | 7,64 | 0,50 | 870,0 |
|  | OLTINA CIȘMEA MARE | 42 | 12 | 144 | <15 | 0 | 0,053 | <0,006 | 24,96 | 0,51 | 27,87 | 7,50 | 0,16 | 685,0 |
|  | OLTINA CIȘMEA DREN | 55 | 11 | 107 | <15 | 0 | 0,031 | <0,006 | 24,55 | 0,51 | 27,19 | 7,70 | 0,06 | 685,0 |
|  | OLTINA CIȘMEA PIAȚĂ | 31 | 12 | 130 | <15 | 4 | 0,039 | <0,006 | 11,09 | 0,58 | 26,97 | 7,69 | 0,03 | 670,0 |

Dupa cum reiese din tabelul de mai sus apa din fantani a prezentat adesea atat neconformitati microbiologice cat si chimice(nitrati) pentru care DSPJ Constanta a transmis primariilor locale masurile necesare pentru eliminarea riscului imbolnavirii asupra populatiei.In aceasta idee DSPJ Constanta a recomandat primariilor locale sa faca demersuri pentru infiintarea sistemelor centralizate de apa si a sistemelor de canalizare apa uzata in toate localitatile rurale ale judetului Constanta.

**RECOMANDĂRI**

Pentru asigurarea unei ape potabile de calitate bună, cât şi pentru a elimina riscurile ce ameninţă calitatea apei, este necesar ca producătorii/distribuitorii de apă să aibă în vedere următoarele măsuri, pe care DSPJ CONSTANŢA le recomandă anual şi permanent tuturor:

-evaluarea stârii tehnice a sistemelor de apă potabilă în vederea reabilitării şi îmbunătăţirii calităţii acestora;

-asigurarea perimentrelor de protecţie sanitară pentru toate elementele sistemelor de apă. (conform HG 930/2005);

-demersuri pentru introducerea sistemului centralizat de aprovizionare cu apă potabilă în toate localităţile judeţului în care nu există decât sisteme locale individuale de aprovizionare cu apă potabilă (fântâni, izvoare);

-forarea surselor noi va fi precedată de studiu hidrogeologic al zonei;

-asigurarea dezinfecţiei apei potabile conform normelor legale (Legea 458/2002,Ord. MS 119/2014);

-furnizarea apei potabile în regim continuu (permanent); se vor evita întreruperile în furnizarea apei potabile sau distribuţia apei cu program;

-opririle accidentale ca urmare a remedierii defecţiunilor vor fi urmate de spălarea, dezinfecţia conductelor şi recontrolul de laborator al apei (conform HG 974/2004);

-monitorizare ritmică a calităţii apei distribuite şi a calităţii surselor care le alimentează;

-igienizare ritmică a elementelor sistemului de apă;

-respectarea legislaţiei în vigoare privind autorizarea şi monitorizarea sistemelor de apă de către toţi producătorii/distrbuitorii de apă potabilă (Legea 458/2002, HG.974/2004, O.G. 11/2010, ORD MS 299/2010).

-producătorul de apă va respecta termenele incluse în planul de conformare şi va efectua o monitorizare suplimentară cu informarea DSPJ CONSTANŢA pentru apele unde există neconformităţi chimice;

-semestrial, producătorul va efectua un raport privind stadiul de îndeplinire a planului de conformare pe care-l va depune la DSPJ CONSTANŢA;

- masuri luate de primariile locale si institutiile cu atributii in protectia mediului (solului si apei) pentru evitarea poluarii factorilor de mediu datorita amplasarii necorespunzatoare a latrinelor, depozitelor de deseuri menajere, grajduri de animale, modului inadecvat de evacuare a reziduurilor lichide (construirea de retele de canalizare, statii de epurare) etc.

- ridicarea gradului de educatie sanitara.

Deasemenea cetatenii judetului trebuie sa stie ca modificari ale calitatii apei potabile pot aparea si ca urmare a deficientilor de pe retelele interioare ale imobilelor;aceste retele interioare trebuie verificate, intretinute,inlocuite (dupa caz de catre proprietarii imobilelor respective).

***S.C. RAJA S.A.***

***CONSTANTA***

**RAPORT ANUAL 2017**

**Sisteme publice de alimentare cu apa in judetul Constanta**

**Operator S.C. RAJA S.A. CONSTANTA**

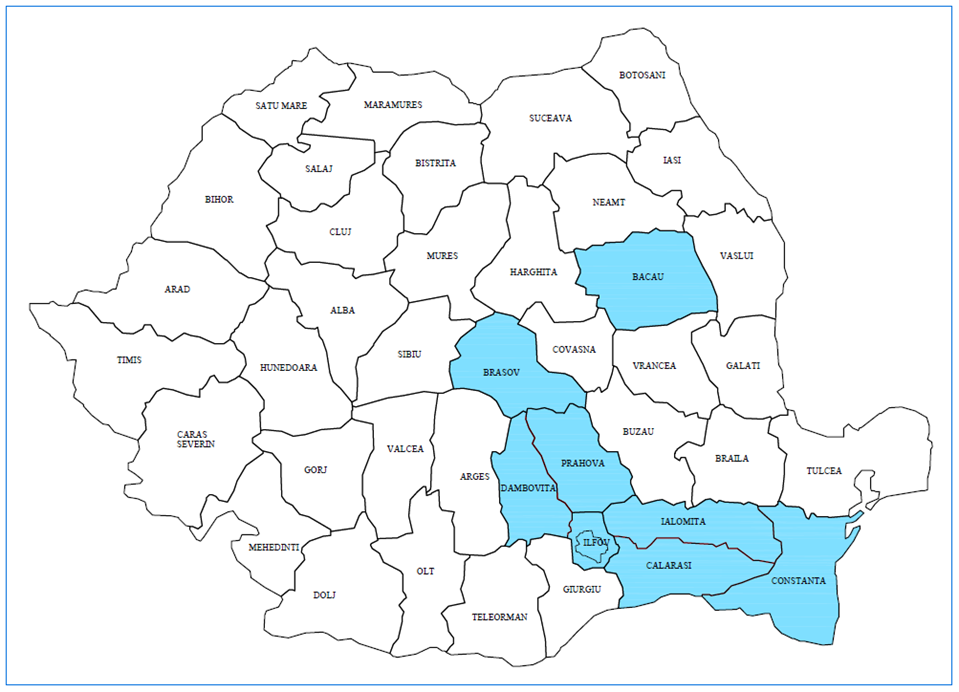
1. **Prezentare generala SC RAJA SA**

S.C. RAJA S.A. Constanta este al doilea mare operator în domeniul alimentării cu apă a populaţiei din România, după Bucureşti, şi deserveşte peste 750.000 de locuitori, iar în timpul sezonului estival depaşeşte 2,5 milioane de persoane.

S.C. RAJA S.A. Constanţa are o particularitate, comparativ cu unităţile similare din ţară, datorită învecinării cu Marea Neagră şi a activităţilor economice cu caracter sezonier care implica un consum de apa mai mare in lunile de vara.

De asemenea, cca 90 % din apa furnizată beneficiarilor este extrasă din subteran, ceea ce implică costuri deosebit de mari generate de consumul de energie electrică.

* 1. **Activităţi principale si aria de operare**

****

* Alimentare cu apă în :

Judeţul Constanţa - 12 oraşe şi 88 comune şi sate;

Judeţul Ialomiţa - 4 oraşe şi 2 comune şi sate;

Judetul Calaraşi – 1 comuna şi sate;

Judetul Ilfov – 1 oraş si o comuna;

Judetul Brasov – 1 oraş;

Judetul Prahova – 1 comuna si sate;

Judetul Dambovita – 1 comuna si sate;

Judetul Bacau – 1 oraş.

* Epurarea şi evacuarea apelor uzate în 17 staţii de epurare
* Activităti de mentenantă a infrastructurilor si a echipamentelor utilizate în activităţi specifice
* Analize de laborator pentru apa potabilă şi apa uzată.

**Sistemul de alimentare cu apă:**

* 111 surse de adâncime cu o capacitate totală instalată de peste 37.150 mc/h
* 3 surse de suprafaţă:

- Galesu, cu o capacitate totală instalată de 4,47 mc/s;

- Dealu Vifor, cu o capacitate totală instalată de 0,1 mc/s;

- Valea Azuga cu o capacitate totală instalată de 0,1 mc/s.

* patru statii de tratare a apei brute:

- staţia de tratare Palas (Constanţa);

- staţia de tratare Dealu Vifor (Cernavodă);

- staţia de tratare Valea Azuga (Predeal);

- staţia de tratare Buftea.

* conducte de aductiune cu o lungime de peste 722,81 km;
* 185 rezervoare de apă cu un volum total înmagazinat de 332737 mc ;
* 79 staţii de pompare apă potabilă cu o capacitate totală de 98050 mc/h;
* conducte de distributie cu o lungime de peste 3201 km.

**Sistemul de canalizare:**

* reţea de canalizare menajera si retea de canalizare pluviala cu o lungime de peste 1854,61 km;
* conducte de refulare cu o lungime de peste 290 km;
* 166 de staţii de pompare a apelor uzate cu o capacitate totală de 66.358 mc/h;
* 17 staţii de epurare cu o capacitate medie de 7632 l/s.

1. **Caracteristici ale sistemelor de alimentare cu apa operate în anul 2017 în judetul Constanta**

**2.1. Aria de deservire**

In anul 2017 S.C. RAJA S.A. a asigurat serviciul de alimentare cu apa in 12 oraşe si 88 comune şi sate din judeţul Constanta. Datele privind caracteristicile zonelor de alimentare (populatie deservita, volume de apa distribuite, lungime de retea, conformarea la prevederile legale, etc) sunt prezentate detaliat in tabelul din Anexa nr.1.

Dintre aceste localitaţi, 16 au peste 5000 de locuitori si se distribuie un volum de peste 1000 mc/zi: Constanţa, Năvodari, Ovidiu, Mangalia, Techirghiol, Eforie, Hârsova, Murfatlar, Cernavodă, Medgidia, Cobadin, Cumpăna, Tuzla, Valu lui Traian, M. Kogălniceanu, Lumina.

**2.2. Dezinfecţia apei potabile**

Dezinfecţia apei se realizeaza la majoritatea sistemelor de alimentare cu apa în regim continuu, utilizand instalaţii de clorinare cu clor gazos sau instalaţii de clorinare cu hipoclorit. de sodiu lichid.

De asemenea un punct de lucru (SP Calaraşi Constanţa) este dotat cu un echipament modern de dezinfectie cu radiatii ultraviolete.

In anul 2017 au existat cateva situaţii accidentale de dezinfecţie necorespunzatoare, care au avut ca şi cauză:

- disfuncţionalitaţi temporare ale aparatelor de clorinare;

- intreruperi temporare in alimentarea cu energie electrica a surselor, cauzate de vremea extrema sau de probleme ale sistemului de alimentare cu energie electrica ;

- aplicarea dezinfecţiei cu clorura de var la rezervor în punctele de lucru unde temporar exista intreruperi in functionarea aparatelor de clorinare.

In cazul acestor sisteme, în vederea asigurarii calitaţii corespunzatoare a apei distribuite populaţiei, s-au luat urmatoarele masuri corective şi preventive:

* achiziţionarea şi montarea de staţii noi de dezinfecţie cu hipoclorit de sodiu;
* marirea frecvenţei de spălare a rezervoarelor;
* monitorizarea suplimentara a sistemelor la care s-au înregistrat valori neconforme ale indicatorilor de calitate ai apei.

1. **Monitorizarea calitaţii apei potabile distribuite populaţiei**

**3.1. Programe de monitorizare**

Pentru activitatea de monitorizare a indicatorilor de calitate ai apei potabile în conformitate cu legislaţia în vigoare se aplică procedura internă Monitorizarea Indicatorilor de calitate ai apei potabile, Cod: PO - SL - 01 şi de asemenea fiecare proces din cadrul acestei activităţi este procedurat în cadrul sistemului de management al calităţii propriu al laboratorului, sistem acreditat de RENAR.

In vederea respectarii prevederilor HG 974/2004 (cu modificarile si completarile ulterioare), monitorizarea de control si de audit a calitatii apei potabile distribuite catre consumator s-a realizat la nivelul anului 2017 astfel:

* monitorizare de control - LIAP Palas Constanţa (SC RAJA SA) ;
* monitorizare de audit – laborator DSP Constanta (cf.Contract nr. 53143/23.12.2009, cu actele aditionale subsecvente).

In programele de realizare a monitorizarilor de control si de audit sunt stabilite traseele de monitorizare, locurile şi frecvenţele de prelevare, precum şi indicatorii monitorizaţi.

Rezultatele analizelor sunt transmise catre responsabilii de procese din entitatile respective (şefi centre zonale/sectii) in vederea analizarii si dispunerii de masuri. De asemenea, se intocmesc situaţii centralizate la nivelul Departamentului Calitate, Mediu, Siguranta Alimentului care sunt transmise catre managementul de varf cu ocazia analizelor de productie sau de sistem de management.

**3.2. Rezultatele monitorizarii**

Indicatorii de calitate la care s-au înregistrat depaşiri în cursul anului 2017 au fost: nitraţi, cloruri, amoniu şi indicatori bacteriologici.

In cazurile în care s-au inregistrat sporadic depăşiri la indicatorii bacteriologici (situaţii care au aparut in general în perioada verii), datorita masurilor imediate care s-au luat, nu s-au înregistrat imbolnăviri ale populatiei datorate apei distribuite în reţea.

Depaşiri la indicatorul nitrat s-au inregistrat în mai multe localitaţi (a se vedea şi cap.3.3) şi au fost luate masuri pentru asigurarea conformarii, dupa cum urmeaza:

* în cazul surselor formate din mai multe foraje, din care unele au depaşiri la nitraţi, s-a aplicat varianta amestecului în rezervor (acolo unde este posibil), astfel incat apa distribuita în reţea să corespundă Legii 458/2002.
* pentru situaţiile în care nu au fost posibile metode de remediere imediată s-au emis autorizaţii sanitare cu derogare conform prevederilor Legii nr.458/2002 , art.9 si ale Ordinului MS nr.638/2010 şi s-au stabilit soluţii de remediere.

**3.3. Derogări**

Sistemele de alimentare cu apă pentru care s-au emis autorizaţii sanitare cu derogare şi stadiul actual al investiţiilor propuse pentru asigurarea conformarii acestora este prezentată în tabelul de mai jos.

| **Nr.**  **crt.** | **Denumire**  **sursa** | **ASF**  **Derogare nr./data** | **Sursa de finantare a investitiilor** | **Stadiu de realizare a investitiilor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Movila Verde | *nr.3*  */15.10.2015* | POIM | La data de 21.12.2017, a fost inaintata spre analiza Autoritatii de Management si Consultantul Comisiei Europene, Aplicatia de Finantare a “Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in aria de operare a S.C. RAJA S.A. Constanta in perioada 2014 – 2020” pe care SC RAJA S.A. urmeaza sa-l implementeze in perioada 2018 – 2023, iar procesul de organizare a procedurilor de achizitie si atribuire a contractelor de executie lucrari vor fi finalizate pana la sfarsitul anului 2018. |
| 2. | Albeşti | *nr.1*  */01.02.2016* | POIM |
| 3. | Băneasa | *nr.2*  */01.02.2016* | POIM |
| 4. | Topraisar -Biruinţa | *nr.3*  */01.02.2016* | POIM |
| 5. | Dulceşti | *nr.4*  */01.02.2016* | POIM |
| 6. | Vâlcele | *nr.5*  */01.02.2016* | POIM |
| 7 . | Furnica | *nr.15*  */29.12.2016* | POIM |
| 8. | Coroana | *nr.7*  */18.07.2016* | POIM |
| 9. | Cascioarele | *nr.6*  */14.06.2016* | S.C. RAJA S.A. | S-a schimbat sursa de apa – investitie S.C. RAJA S.A. |

*Nota:*

*POIM - Program Operational pentru Infrastructura Mare (finantare din fonduri europene – in perioada 2014-2020)*

1. **Preocupari în vederea imbunataţirii calitaţii serviciului public**

**de alimentare cu apă**

**4.1. Măsuri pentru îmbunatatirea calitatii si sigurantei apei distribuite**

**Măsuri realizate in cursul anului 2017 pentru implementarea masurilor din programele de conformare aferente autorizaţiilor sanitare:**

* monitorizare suplimentara a calitaţii apei la sursa - rezervor – reţea şi analiza datelor în vederea stabilirii soluţiilor tehnice;
* igienizare şi reabilitare puncte de lucru, inclusiv imprejmuirile zonelor de protecţie;
* încheierea unui contract cu o firma specializata pentru asigurarea mentenanţei instalaţiilor de dezinfecţie;
* rezolvarea alimentării cu apă conforma în zona Cascioarele – prin schimbarea sursei de alimentare a zonei;
* inventarierea surselor cu probleme de calitate a apei şi prioritizarea remedierii prin Planul de Investiţii al operatorului.

**4.2. Măsuri realizate în cursul anului 2017pentru îmbunataţirea dezinfecţiei apei potabile şi aserviciului de alimentare cu apă în zonele rurale**:

* S-au montat la toate sursele de apa rurale instalatii de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu, astfel incat populatia localitatilor din jud. Constanta sa primeasca apa potabila dezinfectata corespunzator.
* S-a demarat un program de extindere a dispeceratelor locale si s-a modernizat si retehnologizat dispeceratul central care asigura monitorizarea şi controlul functionarii de la distanta a echipamentelor prin sistemul tip SCADA.
* Imbunatatirea dezinfectiei apei potabile prin montarea de noi instalatii de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu: sursa Harsova(la forajul P1), sursa Medgidia Nord (pentru localitatea Castelu).
  1. **Măsuri în promovare în anul 2018**

S.C. RAJA S.A. deruleaza procedurile pentru implementarea Programului Operational pentru Infrastructura Mare (POIM 2014-2020).La data de 21.12.2017, a fost inaintata spre analiza Autoritatii de Management si Consultantul Comisiei Europene, Aplicatia de Finantare a “Proiectului regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata in aria de operare a RAJA S.A. Constanta in perioada 2014 – 2020” pe care RAJA S.A. urmeaza sa-l implementeze in perioada 2018 – 2023, iar procesul de organizare a procedurilor de achizitie si atribuire a contractelor de executie lucrari vor fi finalizate pana la sfarsitul anului 2018.

Lista de investiţii prioritare care fac obiectul studiului de fezabilitate cuprinde urmatoarele tipuri de măsuri pentru sistemele de alimentare cu apă:

* + Realizarea de foraje noi pentru suplimentarea surselor cu apa conforma;
  + Realizarea de sisteme regionale de alimentare cu apa care vor deservi mai multe localitati alimentate dintr-o sursa unica conforma;
  + Realizarea unui sistem centralizat de furnizare a apei in sudul Judetului Constanta cu alimentare din sursa Medgidia Nord (sistem interconectat);
  + Extinderea şi reabilitarea reţelelor de aducţiune şi de distribuţie;
  + Staţii noi de tratare a apei în vederea potabilizării;
  + Creşterea eficienţei sistemelor de alimentare cu apa.

Toate aceste lucrari vor avea ca finalitate obţinerea conformarii totale a sistemelor de alimentare cu apa mici la Directiva 98/83/CE, respectiv Legea 458/2002 referitor la calitatea apei destinate consumului uman.

De asemenea, realizarea investiţiilor propuse va asigura un impact pozitiv atat asupra calitaţii şi cantitaţii serviciilor oferite înalimentarea cu apă, cât şi pentru protecţia mediului şi dezvoltarea durabila a societaţii.

In anexa nr. 3 sunt centralizate investiţiile în infrastructura de apă pe care RAJA S.A. le are în promovare in perioada urmatoare.

Vizat,

Sef Departament Calitate, Mediu,

Siguranta Alimentului

Angela PANA

Intocmit,

Sef Comp. Reglementare si Monitorizare Mediu,

Gianina PAVEL