

## RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PE ANUL 2018

Alimentarea cu apa potabila a populatiei in judetul Ialomita este asigurata prin :

- 6 sisteme publice de aprovizionare cu apa care furnizeaza in medie o cantitate mai mare de 1000 mc/zi si care deservece mai mult de 5000 de locuitori, debit total furnizat 15653 mc/zi, populatie aprovizionata 121383 persoane, operatori : SC Urban SA Slobozia, SC Raja SA Constanta, SC Ecoaqua SA Calarasi, SGCL Amara si Primaria Bordusani.

- 55 sisteme publice de alimentare cu apa care deservece sub 5000 de locuitori sau furnizeaza un debit intre 10-1000 mc/zi, volum total de apa distribuit in mc/an 9975, populatie aprvizionata 92623 persoane, operatori : SC Urban SA Slobozia in localitatile Ciulnita, Scanteia, Iazu, Cosambesti, Marculesti ; SC Raja SA Constanta in localitatile Suditi, Cazanesti, Dridu, Dridu-Snagov, Fierbinti ; SC Antrepriza SA Slobozia in localitatile Munteni Buzau si Radulesti, SC Euro Apavol SA Voluntari in localitatea Sinesti ; SC Pama SRL Ploiesti in localitate V.Macrisului si primarii pentru celelalte localitati.

Monitorizarea calitatii apei potabile pentru aceste zone se realizeaza in baza Legii 458/2002 republicata si HG 974/2004 - hotarare pentru aprobarea normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

Monitorizarea calitatii apei potabile furnizate prin sistemele publice centralizate de aprovizionare cu apa potabila este realizata de catre operatorii de apa (monitorizare operationala) si de catre DSP Ialomita (monitorizarea de audit). Pentru parametrii care nu se pot monitoriza prin laboratoarele DSP Ialomita, analizele respective se efectueaza prin alte laboratoare inregistrate la Ministerul Sanatatii.

Scopul monitorizarii operationale este de a produce periodic informatii despre calitatea organoleptica si microbiologica a apei potabile, produsa si distribuita, despre eficienta tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfectie, in scopul determinarii daca apa potabila este corespunzatoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanti stabiliti prin prezenta lege.

Scopul monitorizarii de audit este de a oferi informatiile necesare pentru a se determina daca pentru toti parametrii stabiliti prin prezenta lege, valorile lor sunt conforme.

Prezentam mai jos o analiza a rezultatelor de laborator pentru zonele care furnizeaza in medie o cantitate mai mare de 1000 mc/zi sau care deservece mai mult de 5000 de persoane.

Din centralizatoarele analizelor din programul de monitorizare de audit si operationala a calitatii apei la iesirea din statia de tratare si in retea de distributie, rezulta urmatoarele date cu privire la calitatea apei :

#### SLOBOZIA

- din numarul total de 2136 analize fizico-chimice efectuate, au fost necorespunzatoare un numar de 26 de analize pentru indicatorii : clor rezidual liber la capat de retea – 8, sodiu – 4, trihalometani – 14.
- din numarul total de 377 probe recoltate si 1233 analize microbiologice au fost necorespunzatoare 2 probe pentru parametrul enterococi.

#### URZICENI

- s-au recoltat un nr. de 101 probe pentru analize microbiologice, au fost efectuate 365 analize si nu s-a inregistrat neconformitati.
- pentru parametrii fizico- chimici au fost recoltate un numar de 220 probe, au fost efectuate 452 analize cu 1 analiza neconforma pentru parametrul sodiu.

#### FETESTI

- dintr-un numar total de 171 de probe recoltate au fost efectuate 708 de analize microbiologice pentru care nu au fost inregistrate neconformitati.
- pentru analizele fizico- chimice au fost recoltate 192 de probe, efectuate 551 analize cu 4 neconforme pentru parametrul clor rezidual liber la capat de retea.

#### TANDAREI

- dintr-un numar total de 73 probe si 323 de analize microbiologice 1 proba a fost neconforma pentru parametrii : bacterii coliforme si e.coli.
- analize fizico-chimice au fost efectuate un numar de 88 probe cu 278 analize din care au fost necorespunzatoare pentru parametrii : clor rezidual liber la capat de retea - 10, fier - 1, amoniu - 6, mangan – 1.

#### AMARA

- pentru parametrii fizico-chimici s-au efectuat 325 de analize din 86 probe recoltate cu neconformitati pentru urmatoorii parametrii : clor rezidual liber la capat de retea - 18, mangan -1, sodiu- 9, turbiditate – 2, sulfati – 2, bor - 3. Pentru analize microbiologice s-au recoltat 76 probe din care au fost efectuate 329 analize cu depasiri in 2 probe pentru parametrii : enterococi si bacterii coliforme.

BORDUSANI

- dintr-un numar de 303 analize efectuate ( 198 fizico-chimice si 105 microbiologice) s-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise pentru parametrii microbiologici: b.coliforme - 3, e.coli - 5, enterococi - 1si pentru parametrul clor rezidual liber la capat de retea-1. Numarul de probe recoltate a fost de 36 pentru determinari microbiologice de 47 pentru determinari fizico-chimice.

In anul 2017 au fost prelevate probe de apa pentru monitorizarea calitatii parametrilor de radioactivitate din apa potabila, in conformitate cu prevederile Legii nr.301/2015. Probele au fost analizate in cadrul Laboratorului de Igiena Radiatiilor al DSP Bucuresti si au fost conforme.

Pentru celelalte sisteme centralizate de alimentare cu apa din judet care furnizeaza un volum de apa cuprins intre 10 si 1000 mc/zi, s-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise, mai frecvent pentru parametrii fizico-chimici: clor rezidual liber, amoniu, fier, turbiditate, conductivitate, mangan, sodiu si pentru parametrii microbiologici in special in statiile care nu detin trepte de tratare, singura tratare a apei fiind dezinfectia sporadica, necontrolata, efectuata prin operatiuni manuale.

Pentru aceste sisteme centralizate de alimentare cu apa din judet, situatia numarului de analize efectuate pentru fiecare localitate precum si a parametrilor pentru care s-au inregistrat neconformitati este prezentata in tabelul anexat.

| Nr. crt | Localitate | Analize fizico-chimice |                        |   | Analize microbiologice |                        |                             |
|---------|------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------------|
|         |            | Nr. analize            | Nr. Analize neconforme | Parametrii neconformi   | Nr. analize            | Nr. Analize neconforme | Parametrii neconformi       |
| 1.      | Albesti    | 32                     | 5                      | 2Amoniu<br>2Sodiu<br>1Mangan                                      | 32                     | 1                      | 1Enterococi                 |
| 2.      | Balaciu    | 49                     | 20                     | 1Amoniu,1Nitrati<br>15Clor rezidual liber,<br>2Sodiu,<br>1 Mangan | 34                     | 2                      | 1Enterococi<br>1E.coli      |
| 3.      | Bucu       | 33                     | 2                      | 1Amoniu<br>1Nitrati   | 46                     | 0                      | -                           |
| 4.      | Buiesti    | 32                     | 4                      | 2Amoniu<br>1Nitrati<br>1Mangan                                    | 36                     | 2                      | 1Enterococi<br>1B.coliforme |
| 5.      | Brosteni   | 59                     | 11                     | 11Clor rezidual liber   | 58                     | 2                      | 2Enterococi                 |
| 6.      | Cazanesti  | 138                    | 6                      | 5Clor rezidual  | 80                     | 0                      | -                           |

|     |                   |     |    |   |    |    |  |
|-----|-------------------|-----|----|---|----|----|--|
| 7.  | Ciochina          | 46  | 17 | liber, 1Mangan<br>11 Clor rezidual<br>liber, 1Mangan,<br>2Sodiu, 1Cond.,<br>2Amoniu | 32 | 1  | 1Enterococi                                |
| 8.  | Cocora            | 36  | 12 | 1Amoniu,<br>1Turbiditate,<br>10Clor rezidual<br>liber                               | 36 | 0  | -  |
| 9.  | Ciulnita          | 235 | 5  | 3Clor rezidual<br>liber<br>2Trihalometani   | 90 | 1  | 1Enterococi                                |
| 10. | Cosambesti        | 259 | 9  | 5Clor rezidual<br>liber<br>4Trihalometani   | 95 | 0  | -  |
| 11. | Cosereni          | 56  | 1  | 1Mangan   | 54 | 3  | 1Enterococi<br>2E.coli                     |
| 12. | Crunti            | 50  | 14 | 12Clor rezidual<br>liber, 2Sodiu  | 30 | 3  | 3Enterococi                                |
| 13. | Dridu             | 150 | 3  | 3Clor rezidual<br>liber   | 88 | 3  | 1Enterococi<br>2B.coliforme                |
| 14. | Dridu-Snagov      | 133 | 1  | 1 Clor rezidual<br>liber  | 78 | 5  | 2 Enterococi<br>2 E.coli<br>1 B. coliforme |
| 15. | Facaeni           | 204 | 10 | 6 Clor rezidual<br>liber<br>4Mangan   | 98 | 5  | 4 E.coli<br>1B.coliforme                   |
| 16. | Fierbinti         | 149 | 8  | 7 Clor rezidual<br>liber<br>1Mangan   | 86 | 2  | 1 Enterococi<br>1B.coliforme               |
| 17. | Fundata           | 32  | 5  | 1Amoniu, 1Fier,<br>2Sodiu, 1Mangan  | 36 | 1  | 1E.coli                                    |
| 18. | Garbovi           | 54  | 3  | 2Turbiditate<br>1Culoare  | 56 | 0  | -  |
| 19. | Grindu            | 145 | 19 | 6Amoniu,<br>1Turbiditate,<br>2Fier, 6Clor<br>rezidual liber,<br>4Mangan             | 28 | 0  | -  |
| 20. | Gheorghe<br>Lazar | 44  | 8  | 2Amoniu,<br>3Sodiu, 3Mangan   | 42 | 0  | -  |
| 21. | Gheorghe<br>Doja  | 46  | 19 | 1 Amoniu, 1Fier<br>1Conductivitate,<br>2 Sodiu, 14Clor<br>rezidual liber            | 32 | 5  | 4Enterococi<br>1B.coliforme                |
| 22. | Giurgeni          | 280 | 25 | 9 Amoniu,<br>2Nitriti, 4Fier,<br>8Mangan, 2Sodiu                                    | 22 | 0  | -  |
| 23. | Grivita           | 45  | 18 | 1 Conductivitate  | 32 | 10 | 6Enterococi                                |

|     |                     |     |    |  |    |   |  |
|-----|---------------------|-----|----|--|----|---|--|
|     |                     |     |    | 1 Cloruri, 13 Clor rezidual liber, 2 Sodiu, 1Mangan          |    |   | 4E.coli                                  |
| 24. | Iazu                | 174 | 13 | 8 Clor rezidual liber<br>5Trihalometani                      | 74 | 0 | -  |
| 25. | Ion Roata           | 35  | 4  | 1 Sodiu<br>2 Mangan<br>1Fier                                 | 64 | 3 | 3B.coliforme                             |
| 26. | Gura Ialomitei      | 175 | 25 | 5 Amoniu, 4Fier<br>10 Clor rezidual liber, 6Mangan           | 46 | 0 | -  |
| 27. | Maia                | 54  | 1  | 1 Mangan   | 54 | 5 | 5Enterococi                              |
| 28. | Milosesti           | 0   |    |  | 7  | 0 |  |
| 29. | Misleanu            | 32  | 4  | 1 Amoniu,<br>2Sodiu, 1Mangan                                 | 36 | 5 | 2 E.coli<br>1 Enterococi<br>2B.coliforme |
| 30. | Mihail Kogalniceanu | 142 | 16 | 3Amoniu, 3Fier<br>8Clor rezidual liber, 1Nitriti,<br>1Mangan | 76 | 4 | 1 Enterococi<br>3B.coliforme             |
| 31. | Movila              | 115 | 1  | 1Mangan  | 30 | 2 | 1E. coli<br>1B.coliforme                 |
| 32. | Marculesti          |     |    |  |    |   |  |
| 33. | Munteni Buzau       | 136 | 14 | 10Clor rezidual liber, 1Nitriti,<br>3Mangan                  | 60 | 0 | -  |
| 34. | Nicolesti           | 0   |    |  | 0  |   |  |
| 35. | Ograda              | 82  | 11 | 1Fe,2 Mangan<br>8 Clor rezidual liber                        | 32 | 2 | 1Enterococi<br>1B. coliforme             |
| 36. | Perieti             | 50  | 22 | 1 Amoniu,<br>18Clor residual liber, 2Sodiu,<br>1Mangan       | 40 | 3 | 3 Enterococi                             |
| 37. | Progresu            | 146 | 8  | 8 Clor rezidual liber  | 84 | 1 | 1 Enterococi                             |
| 38. | Radulesti           | 149 | 7  | 7Clor rezidual liber   | 86 | 0 | -  |
| 39. | Reviga              | 64  | 13 | 2Sodiu<br>1Mangan<br>10 Clor rezidual liber                  | 52 | 1 | 1 Enterococi                             |
| 40. | Rasi                | 45  | 13 | 2 Amoniu<br>1 Nitriti<br>10 Clor rezidual liber              | 34 | 1 | 1B. coliforme                            |

|     |              |     |    |  |    |    |   |
|-----|--------------|-----|----|--|----|----|---|
| 41. | Sf.Gheorghe  | 141 | 28 | 24 Clor rezidual liber, 4 Sodiu  | 80 | 0  | -                                       |
| 42. | Scanteia     | 241 | 6  | 2 Clor rezidual liber, 4Trihalometani                                  | 93 | 0  | -                                       |
| 43. | Sinesti      | 93  | 10 | 9 Clor rezidual liber, 1Mangan   | 60 | 0  | -                                       |
| 44. | Smirna       | 54  | 18 | 10 Clor rezidual liber, 2Sodiu, 1Mangan 5Trihalometani                 | 38 | 1  | 1Enterococi                             |
| 45. | Suditi       | 162 | 16 | 15 Clor rezidual liber, 1Turbiditate                                   | 92 | 2  | 1Enterococi<br>1E.coli                  |
| 46. | Salcioara    | 48  | 16 | 4Amoniu<br>1 Nitriti<br>9Clor rezidual liber, 2Sodiu                   | 34 | 1  | 1Enterococi                             |
| 47. | Sarateni     | 53  | 20 | 17Clor rezidual liber, 2Sodiu, 1Mangan                                 | 42 | 13 | 4E.coli<br>8 Enterococi<br>1B.coliforme |
| 48. | Stejaru      | 50  | 23 | 2Amoniu, 2Sodiu<br>1Mangan, 18Clor rezidual liber                      | 40 | 7  | 3E.coli<br>3Enterococi<br>1B.coliforme  |
| 49. | Saveni       | 139 | 19 | 15Clor rezidual liber, 3Mangan<br>1Turbiditate                         | 54 | 4  | 1 Enterococi<br>2E.coli<br>1B.coliforme |
| 50. | Stelnica     | 157 | 4  | 4Clor rezidual liber   | 92 | 1  | 1 Enterococi                            |
| 51. | Tovarasia    | 0   |    |  | 0  |    |   |
| 52. | Traian       | 124 | 31 | 9 Conductivitate<br>9 Cloruri, 4Sodiu<br>7Clor rezidual liber, 2Mangan | 60 | 0  | -                                       |
| 53. | V.Macrisului | 54  | 14 | 14Clor rezidual liber  | 56 | 7  | 4Enterococi<br>3E.coli                  |
| 54. | Vladeni      | 187 | 7  | 6Clor rezidual liber<br>1 Mangan                                       | 6  | 3  | 2E.coli<br>1B.coliforme                 |
| 55. | V. Ciorii    | 34  | 11 | 11Clor rezidual liber  | 28 | 4  | 3Enterococi<br>1B.coliforme             |

Acolo unde s-au constatat depasiri cu valori ce s-au situat peste limitele impuse de Legea 458/2002, au fost inaintate adrese catre operatorii de apa si primarii, cu recomandari :

- remedierea deficientelor prin actiuni de spalare, curatare si dezinfectie a bazinelor de lamagazinare si a retelor de distributie ori de cate ori este necesar si periodic.



- asigurarea dezinfectiei finale a apei, la toate sistemele de aprovizionare cu apa in conditiile prevazute de Ord. MS nr.119/2014,

- incheierea de contracte cu firme care sa asigure asistenta de specialitate pentru eficientizarea procedeelor de clorinare.

- informarea populatiei ca apa distribuita nu indeplineste in totalitate conditiile de potabilitate .

- asigurarea regimului continuu si a cantitatii necesare de apa in reseaua de distributie pentru a nu permite contaminarea exterioara.

- asigurarea perimetrelor de protectie sanitara pentru toate elementele sistemului de aprovizionare cu apa.

- producatorul /distribuitorul de apa va respecta termenele din programul de conformare anexat autorizatiei sanitare de functionare.

Neconformitatile pentru parametrii fizico-chimici si microbiologici au aparut ca urmare a lipsei aplicarii unui procedeu de tratare al apei, ineficienta procesului de tratare sau depasiri la sursa pentru unii parametrii (ex : fier, mangan, sodiu, amoniu) ce necesita aplicarea unor trepte suplimentare de tratare a apei.

Valori crescute pentru unii parametrii au fost inregistrate doar pe perioada de desfasurare a lucrarilor de reabilitare.

In perioada raportata nu au fost introdusi in programul de monitorizare si nu au fost monitorizati parametrii suplimentari (fata de Anexa 1/Legea 458/2002) la propunerea DSP Ialomita, neimpunandu-se acest demers in niciuna din zonele de aprovizionare a apei monitorizate.

De asemenea, in cursul anului 2018 nu au fost solicitate de operatori si nu au fost acordate derogari de la Legea calitatii apei potabile nr. 458/2002 pentru sistemele publice de aprovizionare cu apa de pe raza judetului Ialomita.

In cadrul Programului National II si a sintezei "Supravegherea calitatii apei de fantana si a apei arteziene de utilizare publica"s-a realizat identificarea si catagrafierea surselor individuale (fântâni publice) și arteziene de apă utilizată pentru consum uman, screening-ul calității apei fântânilor/surselor de apă arteziană din 50 fantani publice. Au fost efectuate analize fizico-chimice pentru determinarea parametrilor: amoniu, nitriti, nitрати, oxidabilitate, PH, conductivitate, turbiditate, duritate, examen organoleptic si analize microbiologice pentru parametrii :E.coli, Enterococi si B.coliforme. Rezultatele obtinute au fost transmise primariilor de pe raza carora au foast recoltate probele insotite de adrese cu masuri corective ce s-au impus la nivel local pentru ameliorarea calitatii apei din sursele investigate.

In anul 2018 nu s-au inregistrat cazuri de de imbolnavire de methemoglobinemie acuta infantile generate de apa de fantana la grupa de varsta 0-1.

In anul 2018 la nivelul judetului nu au fost inregistrate epidemii hidrice sau accidente de poluare a apei.

Compartiment Evaluare Factori de Risc  
Dr. Ungureanu Sofia



Sef Departament Supraveghere S.P.  
Dr. Dumitrescu Mihaela



**DIRECTOR EXECUTIV**  
Modrea George Gabriel

