

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 deservesc 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 Ecoqua SA Calarasi, SGCL Amara si Primaria Bordusani.

- 55 sisteme publice de alimentare cu apa care deservesc sub 5000 de locuitori sau furnizeaza un debit intre 10-1000 mc/zi, volum total de apa distribuit in mc/an 9975, populatie aprivizionata 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 stabiliți prin prezenta lege.

Scopul monitorizarii de audit este de a oferi informatiile necesare pentru a se determina daca pentru toti parametrii stabiliți 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 deservesc 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 urmatorii 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 2Sodiu 1Mangan	32	1	1Enterococi
2.	Balaciu	49	20	1Amoniu,1Nitратi 15Clor rezidual liber, 2Sodiu, 1 Mangan	34	2	1Enterococi 1E.coli
3.	Bucu	33	2	1Amoniu 1Nitратi	46	0	-
4.	Buiesti	32	4	2Amoniu 1Nitратi 1Mangan	36	2	1Enterococi 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 11 Clor rezidual liber, 1Mangan, 2Sodiu,1Cond., 2Amoniu	32	1	1Enterococi
8.	Cocora	36	12	1Amoniu, 1Turbiditate, 10Clor rezidual liber	36	0	-
9.	Ciulnita	235	5	3Clor rezidual liber 2Trihalometani	90	1	1Enterococi
10.	Cosambesti	259	9	5Clor rezidual liber 4Trihalometani	95	0	-
11.	Cosereni	56	1	1Mangan	54	3	1Enterococi 2E.coli
12.	Crunti	50	14	12Clor rezidual liber, 2Sodiu	30	3	3Enterococi
13.	Dridu	150	3	3Clor rezidual liber	88	3	1Enterococi 2B.coliforme
14.	Dridu-Snagov	133	1	1 Clor rezidual liber	78	5	2 Enterococi 2 E.coli 1 B. coliforme
15.	Facaeni	204	10	6 Clor rezidual liber 4Mangan	98	5	4 E.coli 1B.coliforme
16.	Fierbinti	149	8	7 Clor rezidual liber 1Mangan	86	2	1 Enterococi 1B.coliforme
17.	Fundata	32	5	1Amoniu, 1Fier, 2Sodiu, 1Mangan	36	1	1E.coli
18.	Garbovi	54	3	2Turbiditate 1Culoare	56	0	-
19.	Grindu	145	19	6Amoniu, 1Turbiditate, 2Fier, 6Clor rezidual liber, 4Mangan	28	0	-
20.	Gheorghe Lazar	44	8	2Amoniu, 3Sodiu, 3Mangan	42	0	-
21.	Gheorghe Doja	46	19	1 Amoniu, 1Fier 1Conductivitate, 2 Sodiu, 14Clor rezidual liber	32	5	4Enterococi 1B.coliforme
22.	Giurgeni	280	25	9 Amoniu, 2Nitriti, 4Fier, 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 5Trihalometani	74	0	-
25.	Ion Roata	35	4	1 Sodiu 2 Mangan 1Fier	64	3	3B.coliforme
26.	Gura Ialomitei	175	25	5 Amoniu, 4Fier 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, 2Sodiu, 1Mangan	36	5	2 E.coli 1 Enterococi 2B.coliforme
30.	Mihail Kogalniceanu	142	16	3Amoniu, 3Fier 8Clor rezidual liber, 1Nitriti, 1Mangan	76	4	1 Enterococi 3B.coliforme
31.	Movila	115	1	1Mangan	30	2	1E. coli 1B.coliforme
32.	Marculesti						
33.	Munteni Buzau	136	14	10Clor rezidual liber, 1Nitriti, 3Mangan	60	0	-
34.	Nicolesti	0			0		
35.	Ograda	82	11	1Fe,2 Mangan 8 Clor rezidual liber	32	2	1Enterococi 1B. coliforme
36.	Perieti	50	22	1 Amoniu, 18Clor residual liber, 2Sodiu, 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 1Mangan 10 Clor rezidual liber	52	1	1 Enterococi
40.	Rasi	45	13	2 Amoniu 1 Nitriti 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 1E.coli
46.	Salcioara	48	16	4Amoniu 1 Nitriti 9Clor rezidual liber, 2Sodiu	34	1	1Enterococi
47.	Sarateni	53	20	17Clor rezidual liber, 2Sodiu, 1Mangan	42	13	4E.coli 8 Enterococi 1B.coliforme
48.	Stejaru	50	23	2Amoniu, 2Sodiu 1Mangan, 18Clor rezidual liber	40	7	3E.coli 3Enterococi 1B.coliforme
49.	Saveni	139	19	15Clor rezidual liber, 3Mangan 1Turbiditate	54	4	1 Enterococi 2E.coli 1B.coliforme
50.	Stelnica	157	4	4Clor rezidual liber	92	1	1 Enterococi
51.	Tovarasia	0			0		
52.	Traian	124	31	9 Conductivitate 9 Cloruri, 4Sodiu 7Clor rezidual liber, 2Mangan	60	0	-
53.	V.Macrisului	54	14	14Clor rezidual liber	56	7	4Enterococi 3E.coli
54.	Vladeni	187	7	6Clor rezidual liber 1 Mangan	6	3	2E.coli 1B.coliforme
55.	V. Ciorii	34	11	11Clor rezidual liber	28	4	3Enterococi 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 deficienelor prin actiuni de spalare, curatare si dezinfectie a bazinelor de inmagazinare si a retelelor 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 reteaua de distributie pentru a nu permite contaminarea exterioara.

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

- producatorul /distribitorul 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, neimpunindu-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 arțeziană din 50 fantani publice. Au fost efectuate analize fizico-chimice pentru determinarea parametrilor: amoniu, nitrifi, nitrati, 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 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

