

RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PE ANUL 2019

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 sau care deservesc mai mult de 5000 de locuitori, debit total furnizat 15443 mc/zi, populatie aprovizionata 121425 persoane, operatori : SC Urban SA Slobozia, SC Raja SA Constanta, SC Ecoqua SA Calarasi, SGCL Amara si Primaria Bordusani.

- 56 sisteme publice de alimentare cu apa care deservesc sub 5000 de locuitori si furnizeaza un debit intre 10-1000 mc/zi, volum total de apa distribuit in mc/an 9762, populatie aprovizionata 94624 persoane, operatori : SC Urban SA Slobozia in localitatile Ciulnita, Scanteia, Iazu, Cosambesti, Marculesti, Grivita, Smirna ; 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 localitatea V. Macrisului, SC Utilitati si Gospodarie Comunala Facaeni, S.C. Apa - Canalizare Progresul Sfintu Gheorghe S.R.L., S.C. Apa si Canal Salcioara S.R.L. si primarii pentru celelalte localitati.

Monitorizarea calitatii apei potabile pentru aceste zone se realizeaza in baza Legii nr.458/2002 republicata, modificata si completata cu Ordonanta nr. 22/2017 si a Hotararii Guvernului nr. 974/2004 cu modificarile si completarile ulterioare - 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 396 de probe si 1155 analize fizico-chimice efectuate, au fost necorespunzatoare un numar de 56 de analize pentru indicatorii: clor rezidual liber la capat de retea – 1 , sodiu – 39 , trihalometani – 16.
- din numarul total de 316 probe recoltate si 642 analize microbiologice nu au fost inregistrate neconformitati.

URZICENI

- s-au recoltat un nr. de 107 probe pentru analize microbiologice, au fost efectuate 391 analize si nu s-au inregistrat neconformitati.
- pentru parametrii fizico- chimici au fost recoltate un numar de 135 probe, pentru care au fost efectuate 437 analize si nu s-au inregistrat neconformitati.

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 195 de probe, efectuate 550 analize cu 13 neconforme pentru parametrul clor rezidual liber la capat de retea.

TANDAREI

- dintr-un numar total de 75 probe au fost efectuate 309 analize microbiologice la care nu s-au inregistrat neconformitati.
- analize fizico-chimice au fost efectuate in numar de 257 din 91 de probe recoltate, din care au fost necorespunzatoare pentru parametrii : clor rezidual liber la capat de retea - 13, amoniu - 4, mangan – 1 .

AMARA

- pentru parametrii fizico-chimici s-au efectuat 277 de analize din 94 probe recoltate, cu neconformitati pentru urmatorii parametrii : clor rezidual liber la capat de retea - 20, mangan - 4 , sodiu - 10, turbiditate – 3, bor – 2, sulfati - 2. Pentru analize microbiologice

s-au recolat 80 probe din care au fost efectuate 331 analize cu depasiri in 1 proba pentru parametrul: bacterii coliforme.

BORDUSANI

- dintr-un numar de 308 analize efectuate (197 fizico-chimice si 111 microbiologice) s-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise pentru parametrii microbiologici: b. coliforme -1, e. coli – 3, si pentru parametrii fizico-chimici : clor rezidual liber la capat de retea – 4, mangan -3, sodiu -1. Numarul de probe recoltate a fost de 36 pentru determinari microbiologice de 52 pentru determinari fizico-chimice.

In anul 2019 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	34	7	2 - Amoniu 1 - Turbiditate 1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan	52	11	3 - Enterococi 7 - E.coli 1 – B.coliforme
2.	Balaciu	61	25	1 - Amoniu 2 - Nitrati 2 - Sodiu 1 - Mangan 19 -Clor rezidual liber,	56	0	
3.	Bucu	40	4	2 - Amoniu 1 - Mangan 1 - Sodiu	60	0	

4.	Buesti	34	5	2 - Amoniu 2 - Sodiu 1 - Mangan	52	3	1-Enterococi 1-E.coli 1-B.coliforme
5.	Brosteni	62	15	15 - Clor rezidual liber	66	4	3 -Enterococi 1 -E.coli
6.	Cazanesti	148	17	1 - Sodiu 1 - Mangan 15 - Clor rezidual liber	90	2	2 - E.coli
7.	Ciochina	0			0		
8.	Cocora	64	19	1 - Amoniu 1 - Turbiditate 1 - Fier 2 - Sodiu 14 - Clor rezidual liber	60	1	1 – B.coliforme
9.	Ciulnita	206	15	5 - Sodiu 10 - Clor rezidual liber	88	0	
10.	Cosambesti	212	9	5 - Sodiu 4 - Clor rezidual liber	82	0	
11.	Cosereni	32	0		60	3	2 - Enterococi 1 - B.coliforme
12.	Crunti	61	16	2 - Sodiu 1- Conductivitate 13 -Clor rezidual liber	54	2	1 - Enterococi 1 - E.coli
13.	Colelia	58	17	1 -Turbiditate 1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan 12 - Clor rezidual liber	54	35	21 - Enterococi 13 - E.coli 1 - B.coliforme
14.	Dridu	152	6	6 - Clor rezidual liber	90	3	2 - Enterococi 1 - B.coliforme
15.	Dridu-Snagov	154	10	7 - Clor rezidual liber 3 - Azotiti	100	18	3 - Enterococi 6 - E.coli 9 -B. coliforme
16.	Facaeni	180	8	1 - Mangan 7 - Clor rezidual liber	98	2	1 - Enterococi 1 - E.coli

17.	Fierbinti	150	6	2 - Sodiu 4 - Clor rezidual liber	90	1	1 - Enterococi
18.	Fundata	34	5	1 - Amoniu 1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan	56	0	
19.	Garbovi	33	1	1 - Mangan	60	1	1 - Enterococi
20.	Grindu	32	1	1- Mangan	60	0	
21.	Gheorghe Lazar	48	9	4 - Amoniu 1 - Azotiti 2 - Sodiu 2 - Mangan	56	5	3 - Enterococi 1 - E.coli 1 - B.coliforme
22.	Gheorghe Doja	54	18	1 - Amoniu 1- Conductivitate 2 - Sodiu 1 - Mangan 13 - Clor rezidual liber	44	1	1 - B.coliforme
23.	Giurgeni	140	24	1 - Azotiti 5 - Cloruri 3- Sodiu 1 - Mangan 14 - Clor rezidual liber	83	0	
24.	Grivita	100	25	1- Conductivitate 2 - Cloruri 15 - Clor rezidual liber 1 - Sulfati 5 - Sodiu 1 - Mangan	40	0	
25.	Iazu	215	14	6 - Sodiu 8 - Clor rezidual liber	96	0	
26.	Ion Roata	34	3	2 - Sodiu 1 - Mangan	62	4	3 - Enterococi 1 - B.coliforme
27.	Gura Ialomitei	97	20	1 - Amoniu 18 - Clor rezidual liber 1 - Mangan	62	3	3 - Enterococi
28.	Maia	35	1	1 - Mangan	60	0	
29.	Milosesti	0			0		

30.	Misleanu	34	4	1 - Amoniu 2 - Sodiu 1 - Mangan	58	2	1 - Enterococi 1 - B.coliforme
31.	Mihail Kogalniceanu	145	23	3 - Azotiti 18 - Clor rezidual liber 2 - Mangan	83		
32.	Movila	34	0		54	1	1 - Enterococi
33.	Marculesti	7	1	1 - Clor rezidual liber	14	0	
34.	Munteni Buzau	140	13	12 - Clor rezidual liber 1 - Mangan	92	0	
35.	Nicolesti	0			0		
36.	Ograda	77	9	1 - Turbiditate 2 - Mangan 6 - Clor rezidual liber	28	1	1 - B.coliforme
37.	Perieti	35	4	2 - Amoniu 2 - Sodiu	58	3	1 - Enterococi 1 - E.coli 1 - B.coliforme
38.	Progresu	136	4	4 - Clor rezidual liber	84	0	
39.	Radulesti	150	10	6 - Clor rezidual liber 4 - Amoniu	92	0	
40.	Reviga	57	17	1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan 13 - Clor rezidual liber	54	1	1 - Enterococi
41.	Rasi	60	24	1 - Mangan 23 - Clor rezidual liber	60	0	
42.	Sfîntu Gheorghe	153	29	7 - Sodiu 1 - Mangan 21 - Clor rezidual liber	80	0	
43.	Scanteia	206	11	5 - Sodiu 6 - Clor rezidual liber	96	0	
44.	Sinesti	153	6	3 - Clor rezidual liber 2 - Mangan 1 - Sodiu	92	0	

45.	Smirna	94	9	7 - Clor rezidual liber 2 - Sodiu	28	0	
46.	Suditi	148	18	17 - Clor rezidual liber 1 - Turbiditate	90	3	1 - Enterococi 2 - B.coliforme
47.	Salcioara	59	20	2 - Amoniu 16 - Clor rezidual liber 2 - Sodiu	60	1	1 - Enterococi
48.	Sarateni	64	28	26 - Clor rezidual liber 2 - Sodiu	60	0	
49.	Stejaru	57	19	1 - Amoniu 2 - Sodiu 16 - Clor rezidual liber	60	8	3 -E.coli 4 -Enterococi 1 - B.coliforme
50.	Saveni	128	16	14 - Clor rezidual liber 1 - Mangan 1 - Fier	56	13	4 - Enterococi 4 - E.coli 5 - B.coliforme
51.	Stelnica	143	6	6 - Clor rezidual liber	92	2	2 - E.coli
52.	Tovarasia	32	6	2 - Turbiditate 2 -Sulfuri si hidrogen sulfurat 2 -Clor rezidual liber	20	1	1 - B.coliforme
53.	Traian	150	36	9- Conductivitate 5 - Cloruri 5 - Turbiditate 6 - Sodiu 1 - Mangan 10 - Clor rezidual liber	84	2	2 – B.coliforme
54.	Valea Macrisului	62	17	17 - Clor rezidual liber	60	5	3 - Enterococi 2 - E.coli
55.	Vladeni	64	4	4 - Clor rezidual liber	60	2	1 - E.coli 1 - Enterococi
56.	Valea Ciorii	70	25	15 - Clor rezidual liber 5 - Amoniu 2 - Nitriti 2 - Sodiu 1 - Mangan	29	6	5 - Enterococi 1 - E.coli

In cazul localitatilor Ciochina, Milosesti si Nicolesti, facem mentiunea ca nu s-a efectuat monitorizarea calitatii apei intrucat nu au fost incheiate contracte pentru monitorizarea de audit sau operationala.

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 sistemului de aprovizionare cu apa 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.
- asigurarea dezinfectiei continue corespunzatoare a intregului volum de apa distribuit, asigurarea timpului de contact si evitarea stagnarii apei in sectoarele sistemului.
- producatorul /distribitorul de apa va respecta termenele din programul de conformare anexat autorizatiei sanitare de functionare.

Cauzele generale care au determinat neconformitati pentru parametrii fizico-chimici si microbiologici au constat in : lipsa aplicarii unui procedeu de tratare al apei, ineficienta procesului de tratare prin neadaptarea acestuia la calitatea apei brute, 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 2019 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 catagrafiera surselor individuale (fântâni publice) si arteziene de apă utilizată pentru consum uman, screening-ul calității apei fântânilor/surselor de apă arțeziană din 50 fântâni publice. Au fost efectuate analize fizico-chimice pentru determinarea parametrilor: amoniu, nitriti, 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 fost recoltate probele insotite de adrese cu masuri corective ce s-au impus la nivel local pentru ameliorarea calitatii apei din sursele investigate.

In anul 2019 a fost inregistrat un caz de imbolnavire prin methemoglobinemie acuta infantila generat de apa de fantana la grupa de varsta 0-1 in localitatea Tovarasia.

In anul 2019 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
DAN NOEL

