

**RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE
JUDETUL IALOMITA
ANUL 2020**

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

- 6 sisteme publice de aprovisionare 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 15415 mc/zi, populatie aprovisionata 121368 persoane, operatori: SC Urban SA Slobozia, SC Raja SA Constanta, SC Ecoqua SA Calarasi, SGCL Amara si Serviciul Public de Alimentare cu Apa si Canalizare Bordusani.
- 56 sisteme publice de alimentare cu apa care deservesc sub 5000 de locuitori si furnizeaza un debit intre 10-100 mc/zi, volum total de 9572 apa distribuit in mc/zi, populatie aprovisionata 94542 persoane, operatori:SC Urban SA Slobozia in localitatile Ciulnita, Scanteia, Iazu, Cosambesti, Marculesti, Smirna, Grivita ; SA Raja SA Constanta in localitatile Suditi, Dridu, Dridu-Snagov, Fierbinti, Cazanesti ; SC Antrepriza SRL Slobozia in localitatile Munteni Buzau si Radulesti ; SC Euro Apavol in localitatea Sinesti ; SC Pama SRL Ploiesti in localitatea Valea Macrisului, SC Utilitati si Gospodarie Comunala Facaeni ; SC Apa-Canalizare Progresul Sf.Gheorghe SRL ; SC Apa si Canal Salcioara SRL, Apa-Canalizare SRL Milosesti, Apa-Canal Lunca Dunarii SRL pentru localitatile M,Kogalniceanu, Giurgeni, G.Ialomitei si primarii pentru celealte 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 supravaghră, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

Monitorizarea calitatii apei potabile furnizate prin sistemele publice centralizate de aprovisionare cu apa potabila este realizata de catre operatorii de apa(monitorizare operationala) si de catre DSP Ialomita(monitorizare 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

- pentru 304 probe recoltate si 824 analize microbiologice nu au fost inregistrate neconformitati.
- din numarul total de 442 probe si 1334 analize fizico-chimice efectuate, au fost necorespunzatoare un numar de 78 analize pentru indicatorii : clor rezidual liber la capat de retea – 11, sodiu – 34, trihalometani – 33.

FETESTI

- dintr-un numar total de 171 probe recoltate au fost efectuate 708 analize microbiologice pentru care nu au fost inregistrate neconformitati.
- pentru analize fizico-chimice au fost recoltate 197 probe, efectuate 551 analize cu 8 neconformitati pentru parametrul clor rezidual liber la capat de retea.

URZICENI

- s-au recoltat 100 probe pentru analize microbiologice, au fost efectuate 365 analize si nu s-au inregistrate neconformitati.

- pentru parametrii fizico-chimici s-au efectuat 128 probe, din care au fost efectuate 445 analize cu 4 neconformitati pentru parametrul mangan.

TANDAREI

- dintr-un numar total de 84 probe au fost efectuate 306 analize microbiologice la care s-au inregistrat 4 analize neconforme pentru parametrul B.coliforme.
- analize fizico-chimice au fost efectuate in numar de 272 din 101 probe recoltate, din care necorespunzatoare 20 pentru parametrii: clor rezidual liber la capat de retea – 15, amoniu – 4, mangan – 1.

AMARA

- pentru parametrii fizico-chimici s-au efectuat 270 analize din 87 probe, cu neconformitati pentru urmatorii parametrii : clor rezidual liber la capat de retea – 10, mangan – 3, sodiu – 8. Pentru analize microbiologice s-au recoltat 74 probe din care au fost efectuate 234 analize fara depasiri.

BORDUSANI

- dintr-un numar de 305 analize efectuate (191 fizico-chimice si 114 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. Numarul de probe recoltate a fost de 36 pentru determinari fizico-chimice si 73 pentru determinari microbiologice.

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

Pentru aceste sistemele 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	5	2 - Amoniu 1 - Fier 2 - Sodiu	38	7	2 - Enterococi 3 - E.coli 2 - B. coliforme
2.	Balaciu	62	29	2 - Amoniu 2 - Nitrati 2 - Sodiu 1 - Mangan 22 - Clor rezidual liber	60	1	1- Enterococi
3.	Bucu	34	2	1 - Amoniu 1 - Mangan	62	1	1- B.coliforme
4.	Buesti	34	3	2 - Amoniu 1 - Mangan	38	0	
5.	Brosteni	64	19	19 - Clor rezidual liber	60	0	
6.	Cazanesti	135	18	1 - Mangan 17 - Clor rezidual liber	87	0	
7.	Ciochina	55	22	2 - Amoniu 1 - Turbiditate 1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan 15 - Clor rezidual liber	37	1	1 - Enterococi
8.	Cocora	56	10	1 - Amoniu 1 - Fier 2 - Sodiu 6 - Clor rezidual liber	48	0	
9.	Ciulnita	208	12	4 - Sodiu 6 - Clor rezidual liber 2 - Trihalometani	88	0	

10.	Cosambesti	213	13	5 - Sodiu 6 - Clor rezidual liber 2 - Trihalometani	86	0	
11.	Cosereni	35	0		48	0	
12.	Crunti	55	8	2 - Sodiu 6 - Clor rezidual liber	44	0	
13.	Colelia	40	13	2 - Sodiu 11 - Clor rezidual liber	30	4	2 - Enterococi 2 - E.coli
14.	Dridu	151	0		100	0	
15.	Dridu-Snagov	136	2	2 - Clor rezidual liber	92	11	2 - Enterococi 5 - E.coli 4 - B.coliforme
16.	Facaeni	190	5	3 - Mangan 2 - Clor rezidual liber	111	0	
17.	Fierbinti	152	1	1 - Sodiu	97	0	
18.	Fundata	34	5	1 - Amoniu 1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan	34	0	
19.	Garbovi	35	2	2 - Fier	62	0	
20.	Grindu	35	0		58	0	
21.	Gheorghe Lazar	39	5	2 - Amoniu 2 - Sodiu 1 - Mangan	55	4	2 - Enterococi 2 - B.coliforme
22.	Gheorghe Doja	26	6	1 - Amoniu 1 - Conductivitate 1 - Fier 1 - Turbiditate 2 - Clor rezidual	18	0	

				liber			
23.	Giurgeni	142	22	1 - Amoniu 5 - Cloruri 3 - Sodiu 2 - Trihalometani 11 - Clor rezidual liber	74	0	
24.	Grivita	201	24	1 - Conductivitate 4 - Cloruri 8 - Clor rezidual liber 4 - Sulfati 6 - Sodiu 1 - Mangan	90	0	
25.	Iazu	306	15	4 - Sodiu 9 - Clor rezidual liber 2 - Trihalometani	84	0	
26.	Ion Roata	35	3	2 - Sodiu 1 - Mangan	62	1	1 - E.coli
27.	Gura Ialornitei	134	15	4 - Amoniu 10 - Clor rezidual liber 1 - Mangan	71	0	
28.	Maia	35	1	1 - Mangan	62	2	2 - Enterococi
29.	Milosesti	52	13	3 - Amoniu 3 - Conductivitate 2 - Cloruri 2 - Clor rezidual liber 2 - Sodiu 1 - Mangan	31	3	2 - E.coli 1 - B.coliforme
30.	Misleanu	42	10	1 - Amoniu 2 - Sodiu 1 - Mangan 6 - Clor rezidual liber	34	0	

31.	Mihail Kogalniceanu	145	14	1 - Turbiditate 13 - Clor rezidual liber	96	0	
32.	Movila	34	0		62	0	
33.	Marculesti	5	1	1 - Clor rezidual liber	16	0	
34.	Munteni Buzau	145	17	16 - Clor rezidual liber 1 - Mangan	68	1	1-Enterococi
35.	Nicolesti	49	13	2 - Turbiditate 3 - Conductivitate 1 - Fier 3 - Cloruri 1 - Mangan 2 - Sodiu 1 - Clor rezidual liber	22	1	1-B.coliforme
36.	Ograda	68	9	1 - Mangan 8 - Clor rezidual liber	37	0	
37.	Perieti	34	3	1 - Amoniu 2 - Sodiu	36	0	
38.	Progresu	136	2	1 - Clor rezidual liber 1 - Mangan	92	0	
39.	Radulesti	150	10	10 - Clor rezidual liber	102	0	
40.	Reviga	47	18	1 - Amoniu 1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan 13 - Clor rezidual liber	48	0	
41.	Rasi	52	15	1 - Amoniu 1 - Mangan 13 - Clor rezidual liber	35	0	

42.	Sfîntu Gheorghe	126	26	8 - Sodiu 1 - Mangan 17 - Clor rezidual liber	56	0	
43.	Scanteia	253	10	4 - Sodiu 2 - Trihalometani 4 - Clor rezidual liber	94	0	
44.	Sinesti	150	6	5 - Clor rezidual liber 1 - Mangan	98	0	
45.	Smirna	195	19	11 - Clor rezidual liber 6 - Sodiu 2 - Trihalometani	69	0	
46.	Suditi	140	15	15 - Clor rezidual liber	97	3	3 - B.coliforme
47.	Salcioara	52	16	1 - Amoniu 13 - Clor rezidual liber 2 - Sodiu	39	1	1 - Enterococi
48.	Sarateni	59	23	21 - Clor rezidual liber 2 - Sodiu	52	1	1 - E.coli
49.	Stejaru	47	17	1 - Amoniu 1 - Turbiditate 1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan 11 - Clor rezidual liber	47	13	5 - E.coli 7 - Enterococi 1 - B.coliforme
50.	Saveni	135	20	19 - Clor rezidual liber 1 - Mangan	62	6	1 - Enterococi 2 - E.coli 3 - B.coliforme
51.	Stelnica	151	2	2 - Clor rezidual liber	103	0	

52.	Tovarasia	43	8	1 - Fier 2 - Sodiu 1 - Mangan 4 - Clor rezidual liber	24	7	2 - Enterococi 3 - E.coli 2 - B.coliforme
53.	Traian	148	33	9 - Conductivitate 2 - Cloruri 7 - Sodiu 1 - Mangan 14 - Clor rezidual liber	82	0	
54.	Valea Macrisului	64	14	14 - Clor rezidual liber	62	5	4 - Enterococi 1 - E.coli
55.	Vladeni	64	2	2 - Clor rezidual liber	62	0	
56.	Valea Ciorii	39	15	11 - Clor rezidual liber 2 - Amoniu 1 - Fier 1 - Turbiditate	47	11	8 - Enterococi 1 - B.coliforme 2 - E.coli

In situatia in care 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 deficiențelor prin acțiuni de spalare, curatare și dezinfecție a sistemului de aprovizionare cu apă ori de câte ori este necesar și periodic.
- asigurarea dezinfecției finale a apei, la toate sistemele de aprovizionare cu apă în condițiile prevazute de Ord. MS nr. 119/2014.
- încheierea de contracte cu firme care să asigure asistența de specialitate pentru eficientizarea procedurilor de tratare.
- informarea populației că apă distribuită nu indeplinește în totalitate condițiile 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 2020 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 (fantani publice) si arteziene de apa utilizata pentru consum uman, screening-ul calitatii apei fantanilor/surselor de apa arteziana din 50 fantani 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 transmisse 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 2020 nu au fost inregistrate cazuri de imbolnavire prin methemoglobinemie acuta infantila generata de apa de fantana la grupa de varsta 0-1 an.

In anul 2020 la nivelul judetului nu au fost inregistrate epidemii hidrice sau accidente de poluare a apei.

Compartiment Evaluare Factori de Risk



DIRECTOR EXECUTIV

DAN NOEL

