



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECTIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ IALOMIȚA
Slobozia, str. Aleea Cosminului, nr.4, cod 920013 Ialomița
tel. 0243-230280 fax. 0243-232384
e-mail dsp.ialomita@dspialomita.ro

RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PE ANUL 2017

Alimentarea cu apa potabila a populatiei in judetul Ialomița 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 16761 mc/zi, populatie aprovizionata 121377 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 3649270, populatie aprivizionata 91743 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 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 de control) si de catre DSP Ialomița (monitorizarea de audit). Pentru parametrii care nu se pot monitoriza prin laboratoarele DSP Ialomița, analizele respective se efectueaza prin alte laboratoare inregistrate la Ministerul Sanatatii.

Scopul monitorizarii de control 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 verifica daca apa potabila corespunde cerintelor de calitate si specificatiilor pentru toti parametrii prevazuti in lege.oferi informatia necesara pentru a se determina daca pentru toti parametrii stabiliți prin prezenta lege, valorile sunt sau nu 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 control 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 2920 analize fizico-chimice efectuate, au fost necorespunzatoare un numar de 24 de analize pentru indicatorii : clor rezidual liber la capat de retea- 20 si sodiu - 4 .
- din numarul total de 446 probe recoltate si 1350 analize microbiologice au fost necorespunzatoare 3 probe pentru parametrii: bacterii coliforme si enterococi.

URZICENI

- s-au recoltat un nr. 131 de probe pentru analize microbiologice, au fost efectuate 345 analize si s-a inregistrat 1 proba neconforma pentru parametrii: bacterii coliforme si enterococi.
- pentru parametrii fizico – chimici au fost efectuate 642 analize cu 2 analiza neconforme pentru parametrul sodiu.

FETESTI

- dintr-un numar total de 152 de probe recoltate si 422 de analize microbiologice efectuate a fost inregistrata 1 proba neconforma pentru parametrul E.coli
- pentru analizele fizico- chimice au fost efectuate 581 analize cu 6 neconforme pentru parametrul clor rezidual liber la capat de retea.

TANDAREI

- dintr-un numar total de 75 probe si 223 de analize microbiologice 3 probe au fost neconforme pentru parametrii : bacterii coliforme si enterococi.
- analize fizico-chimice au fost efectuate un numar de 304 din care au fost necorespunzatoare pentru parametrii : clor rezidual liber la capat de retea - 9, fier - 1, amoniu - 6,azotiti – 1, turbiditate - 1 si 3 probe neconforme pentru parametrii : bacterii coliforme si enterococi.

AMARA

- pentru parametrii fizico-chimici s-au efectuat 274 de analize din care au fost neconforme la urmatorii parametrii : clor rezidual liber-18, mangan-3, sodiu-6. Pentru analize microbiologice s-au recoltat 33 probe pentru care au fost efectuate 111 analize la care s-au inregistrat depasiri 2 probe neconforme pentru parametrii : enterococi si bacterii coliforme.

BORDUSANI

- dintr-un numar de 451 analize efectuate (319 fizico-chimice si 132microbiologice) s-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise pentru 1 proba la parametrul b.coliforme, 7 probe pentru parametrul clor rezidual liber la capat de retea si 3 probe pentru mangan. Numarul de probe recoltate a fost de 45 pentru determinari microbiologice.

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 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	92	9	Amoniu	34	4	3Enterococi 1B.coliforme
2.	Balaciu	138	26	3Amoniu,1Nitriti 4Nitrati, 16Colr rezidual liber, 2Sodiu	65	9	4 Enterococi 5B.coliforme
3.	Bucu	106	4	Amoniu	52	1	1Enterococi
4.	Buiesti	95	10	9Amoniu 1Turbiditate	34	8	2Enterococi 4E.coli 2B.coliforme
5.	Brosteni	60	2	Mangan	6	-	-
6.	Cazanesti	194	35	18Colr rezidual liber, 17Mangan	76	-	-
7.	Ciochina	144	35	12 Colr rezidual liber, 1Mangan, 2Sodiu,10Cond., 10Amoniu	54	14	8Enterococi 2E.coli 4B.coliforme

8.	Cocora	132	17	4Amoniu, 1Fier, 9Turbiditate, 2Clor rezidual liber, 1Sodiu	45	-	-
9.	Ciulnita	287	12	Clor rezidual liber	97	-	-
10.	Cosambesti	300	6	Clor rezidual liber	95	-	-
11.	Cosereni	105	-	-	88	5	B.coliforme
12.	Crunti	107	10	8Clor rezidual liber, 1Sodiu, 1Turbiditate	43	-	-
13.	Dridu	168	18	1Clor rezidual liber, 17 Mangan	69	2	Enterococi
14.	Dridu-Snagov	105	-	-	57	6	4 Enterococi 2 E.coli
15.	Facaeni	199	-	-	120	1	1 E.coli
16.	Fierbinti	137	1	1 Clor rezidual liber	73	2	1 E.coli 1 Enterococi
17.	Fundata	84	5	5Amoniu	32	2	1 Enterococi 1 B. coliforme
18.	Garbovi	95	3	3 Turbiditate	62	1	1 Enterococi
19.	Grindu	0	0	0	0	0	0
20.	Gheorghe Lazar	0	0	0	0	0	0
21.	Gheorghe Doja	98	16	3 Amoniu, 8Conductivitate, 4 Turbiditate, 1 Sodiu	52	7	6Enterococi 1B.coliforme
22.	Giurgeni	198	66	35 Amoniu, 7Nitriti, 4Cloruri, 19 Clor rezidual liber 1Mangan	51	4	2 E.coli 1 Enterococi 1 B. coliforme
23.	Grivita	158	23	13 Conductivitate 4 Cloruri, 4 Clor rezidual liber, 2 Sodiu	40	5	3 Enterococi 2 B.coliforme
24.	Iazu	235	7	7 Clor rezidual liber	90	1	1 Enterococi
25.	Ion Roata	84	5	3 Sodiu 2 Mangan			
26.	Gura Ialomitei	208	34	20 Amoniu,1 Fier 11 Clor rezidual liber,2 Mangan	67	2	1 Enterococi 1 B. coliforme
27.	Maia	151	3	3 Mangan	14	-	-

28.	Milosesti	39	8	2Amoniu 2Conductivitate 1 Cloruri 2 Sodiu 1 Mangan	35	8	5 Enterococi 3 B. coliforme
29.	Misleanu	101	7	7 Amoniu	34	8	2 E.coli 2 Enterococi 4B.coliforme
30.	Mihail Kogalniceanu	166	16	7Amoniu,2 Fier 7Clor rezidual liber	51	2	2 Enterococi
31.	Movila	105	-	-	38	2	2E. coli
32.	Marculesti	16	4	4Clor rezidual liber	59	-	
33.	Munteni Buzau	146	3	3Clor rezidual liber	52	-	
34.	Nicolesti	9	2	1 Conductivitate 1Turbiditate	-	-	
35.	Ograda	85	10	1Fe,2 Mangan 7 Clor rezidual liber	36	2	1Enterococi 1B. coliforme
36.	Perieti	101	9	8 Amoniu 1 Nitrati	35	3	1 Enterococi 2 B.coliforme
37.	Progresu	137	3	3 Clor rezidual liber	79	-	
38.	Radulesti	122	1	1Clor rezidual liber	58	-	
39.	Reviga	155	17	1 Fier,3Sodiu 3Mangan 10 Clor rezidual liber	44	-	
40.	Rasi	90	11	3 Amoniu 6 Nitrati 2 Clor rezidual liber	40		
41.	Sf.Gheorghe	136	14	11 Clor rezidual liber,2 Sodiu 1 Mangan	53	1	1B.coliforme
42.	Scanteia	246	7	7 Clor rezidual liber	102	-	
43.	Sinesti	177	12	10 Clor rezidual liber,2 Mangan	83		2B.coliforme
44.	Smirna	104	14	10 Clor rezidual liber,1 Sodiu 1 Turbiditate 2 Trihalometani	39	4	4 Enterococi
45.	Suditi	174	27	12 Clor rezidual liber,15 Mangan	62	3	1Enterococi 2B.coliforme
46.	Salcioara	98	14	9Amoniu	43	4	4Enterococi

				4 Nitrati 1Clor rezidual liber			
47.	Sarateni	121	10	9Clor rezidual liber 1 Sodiu	44	12	2E.coli 4 Enterococi 6B.coliforme
48.	Stejaru	97	10	8 Amoniu 2 Turbiditate	34	9	3E.coli 4 Enterococi 2B.coliforme
49.	Saveni	140	16	14Clor rezidual liber,2 Mangan	57	3	1 Enterococi 2B.coliforme
50.	Stelnica	130	-	-	90	1	1 E.coli
51.	Tovarasia	76	8	3 Fier,2 Sodiu 3Turbiditate	-	-	
52.	Traian	125	20	9 Conductivitate 2 Turbiditate 3 Cloruri,2 Sodiu 3Clor rezidual liber,1 Mangan	37	1	1 Enterococi
53.	V.Macrisului	112	9	9Clor rezidual liber	69	2	2E.coli
54.	Vladeni	187	7	6Clor rezidual liber 1 Mangan	99	6	4E.coli 2B.coliforme
55.	V. Ciorii	86	12	2 Amoniu,1 Fier 5 Conductivitate 1 Turbiditate 3 Cloruri	10	-	

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 deficiențelor prin acțiuni de spalare, curatare și dezinfecție a bazinelor de înmagazinare și a rețelelor de distribuție 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 clorinare.
- informarea populației că apă distribuită nu îndeplinește în totalitate condițiile de potabilitate .
- asigurarea regimului continuu și a cantitatii necesare de apă în rețea de distribuție 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 2017 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 51 fântâni publice si 2 surse arteziene. 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 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 2017 s-au inregistrat 3 cazuri de imbolnavire de methemoglobinemie acuta infantile generate de apa de fantana, forma usoara, la grupa de varsta 0-1 an in localitatile Iazu si Movilita.

Numarul de analize efectuate din apa de fantana suspectata in aparitia cazurilor de methemoglobinemie a fost de 19 (11 analize fizico-chimice cu 6 analize neconforme si 8 analize bacteriologice cu 6 neconforme).

Supravegherea sanitara a calitatii apelor de imbaiere s-a desfasurat in perioada mai-septembrie 2017 cu recoltari de probe efectuate bilunar. Au fost identificate doua zone de imbaiere amenajate si autorizate sanitar si o zona neamenajata si neautorizata sanitar. Pentru zonele amenajate si autorizate sanitar, monitorizarea s-a efectuat in baza contractelor de prestari servicii cu agentii economici administratori ai plajelor selectionate. Pentru zona de imbaiere neamenajata si neautorizata sanitar probele de apa au fost lucrate in cadrul metodologiei "Supravegherea calitatii apelor de imbaiere"–Program National II. Au fost stabilite doua puncte de prelevare a probelor de apa pentru fiecare zona de imbaiere recoltandu-se cate 7 probe pentru fiecare zona de monitorizare stabilita.

Tot in perioada sezonului estival, au fost monitorizate un numar de 7 piscine de la care s-au recoltat un numar de 50 probe de apa pentru analize fizico-chimice si un numar de 54 probe pentru analize microbiologice. Dintre acestea au fost necorespunzatoare la parametrii fizico-chimici 28 (clor rezidual liber, pH) si 13 la parametrii microbiologici(*Pseudomonas aeruginosa*, *Bacterii coliforme*, NTG, *E. coli*).

In anul 2017 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