

RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PE ANUL 2016

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 deserve sc mai mult de 5000 de locuitori, debit total furnizat 16725 mc/zi, populatie aprovizionata 125848 persoane, operatori : SC Urban SA Slobozia, SC Raja SA Constanta, SC Ecoaqua SA Calarasi, SGCL Amara si Primaria Bordusani.

- 51 sisteme publice de alimentare cu apa care deserve sc sub 5000 de locuitori sau furnizeaza un debit intre 10-1000 mc/zi, volum total de apa distribuit in mc/an 35211520, populatie aprivizionata 86631 persoane, operatori : SC Urban SA Slobozia in localitatile Ciulnita, Scanteia, Iazu, Cosambesti si Marculesti, SC Raja SA Constanta in localitatile Suditi si Cazanesti, Dridu, Dridu-Snagov, Fierbinti, SC Antrepriza SA Slobozia in localitatile Munteni Buzau si Radulesti si primarii pentru 40 de 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 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 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 stabiliti prin prezenta lege.

Scopul monitorizarii de audit este de a oferi informatia necesara pentru a se determina daca pentru toti parametrii stabiliti 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 deserve sc 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 175 probe recoltate si 4685 de analize fizico-chimice efectuate in cadrul monitorizarilor de control si audit, au fost necorespunzatoare un numar de 57 de analize (57 probe), pentru indicatorii: clor rezidual liber - 56, sodiu - 1.
- din numarul total de 151 probe recoltate si 1237 analize microbiologice au fost necorespunzatoare 5 probe pentru parametrii: bacterii coliforme-1, enterococi- 3, e. coli-1.

URZICENI

- s-au recoltat un nr. 131 de probe pentru analize microbiologice, au fost efectuate 337 analize si nu s-au inregistrat neconformitati.
- pentru analizele fizico- chimice s-au recoltat 148 de probe, au fost efectuate 662 analize cu 1 analiza necorespunzatoare pentru parametrul mangan.

FETESTI

- dintr-un numar total de 166 de probe recoltate si 460 de analize microbiologice efectuate au 3 probe neconforme: E. coli – 1, B. coliforme – 2.
- pentru analizele fizico-chimice s-au recoltat 178 de probe, au fost efectuate 584 analize cu 7 necorespunzatoare (7 probe) pentru parametrul clor rezidual liber.

TANDAREI

- dintr-un numar total de 66 probe si 188 de analize microbiologice, 76 probe si 261 de analize fizico-chimice, au fost necorespunzatoare 28 analize (26 probe) pentru parametrii: clor rezidual liber – 20, fier - 3, amoniu-1, azotiti – 4.

AMARA

- pentru analize fizico-chimice s-au recoltat 42 probe si s-au efectuat 274 de analize din care au fost neconforme 30 analize (28 probe) la urmatoorii parametrii: clor rezidual liber-23, mangan-2, sodiu - 2, cadmiu -1, turbiditate-2. Pentru analize microbiologice s-au recoltat 36 probe pentru care au fost efectuate 116 analize la care nu s-au inregistrat depasiri. Pentru parametrul cadmiu s-au analizat 3 probe, din care una a fost neconforma.

BORDUSANI

- dintr-un numar de 359 analize efectuate (227 fizico-chimice si 132 microbiologice) s-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise pentru 7 probe la parametrii: e. coli-3, bacterii coliforme-3, enterococi-1. Numarul de probe recoltate a fost de 45 pentru determinari microbiologice si 27 pentru determinari fizico – chimice.

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 de laboratoarele DSP Ialomita 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. probe	Nr. analize efectuate	Nr. probe neconf.	Nr. analize	Parametri neconformi	Nr. probe	Nr. analize efectuate	Nr. probe neconf.	Parametri neconformi
1	ALBESTI	14	122	11	14	Clor.rez.liber Amoniu Sodiu	10	28	7	E.coli Enterococi B.coliforme
2	BALACIU	21	135	13	18	Clor rez. liber Sodiu Azotati	17	42	5	E.coli Enterococi B.coliforme
3	BUESTI	10	84	7	7	Amoniu Sodiu	8	22	0	-
4	BUCU	12	111	6	7	Amoniu Fier	10	28	1	B.coliforme
5	CRUNTI	13	118	7	8	Clor rez.liber Conductivitate Mangan	7	20	0	-
6	CIOCHINA	19	142	13	18	Clor rez.liber Amoniu	15	38	5	E.coli Enterococi B.coliforme
7	COSERENI	22	169	0	0		32	80	3	B.coliforme
8	CAZANESTI	22	125		12	Clor rez.liber	23	55	1	Enterococi
9	COCORA	12	106	6	9	Clor.rez.liber Fier Turbiditate Amoniu	9	25	1	Enterococi
10	COSAMBESTI	18	48	7	7	Clor rez.liber	16	37	0	-
11	CIULNITA	18	54	8	8	Clor rez.liber	16	36	2	Enterococi B.coliforme
12	DRIDU	29	117	0	0		28	66	3	E.coli B.coliforme
13	DRIDU- SNAGOV	29	106	0	0		24	54	1	B.coliforme
14	FIERBINTI	30	116	0	0		28	63	6	E.coli Enterococi B.coliforme
15	FUNDATA	8	78	3	3	Amoniu	6	16	0	-
16	FACAENI	52	248	3	3	Clor rez.liber	45	111	3	E.coli Enterococi B.coliforme
17	GRIVITA	16	134	14	18	Conductivitate Clor rez.liber Sodiu	13	35	9	E.coli Enterococi B.coliforme
18	GARBOVI	20	147	9	11	Amoniu Turbiditate	29	69	1	E.coli
19	GRINDU	2	27	2	3	Azotiti H2S Mangan	1	3	1	Enterococi
20	GIURGENI	27	177	23	44	Amoniu Azotiti Cloruri Mangan Sodiu Clor rez.liber	25	59	2	E.coli Enterococi
21	GURA IALOMITEI	28	251	21	36	Clor rez.liber Amoniu	23	61	6	E.coli Enterococi

						Fier Mangan				B.coliforme
22	GHEORGHE LAZAR	11	104	8	15	Amoniu Azotiti Clor rez.liber Sodiu	7	21	0	-
23	GHEORGHE DOJA	12	85	8	20	Amoniu Azotiti Turbiditate Conductivitate Fier	10	30	3	Enterococi B.coliforme
24	ION ROATA	20	146	4	4	Sodiu	32	76	14	E.coli Enterococi B.coliforme
25	IAZU	18	52	9	9	Clor rez.liber	15	34	0	-
26	MILOSESTI	14	66	7	16	Clor rez.liber Cloruri Fier,Amoniu Conductivitate Turbiditate	10	24	6	Enterococi
27	MISLEANU	8	78	5	5	Amoniu	6	16	1	B.coliforme
28	MIHAIL Kogalniceanu	28	285	22	24	Clor rez.liber Fier,Amoniu Mangan Azotiti	18	52	2	Enterococi
29	MOVILA	10	92	0	0		11	28	2	E.coli B.coliforme
30	MARCULESTI	3	6	3	3	Clor rez.liber	4	8	0	-
31	MUNTENI BUZAU	18	157	7	7	Clor rez.liber	14	40	1	B.coliforme
32	OGRADA	14	116	11	12	Fier Clor rez.liber Mangan	10	26	2	Enterococi
33	PERIETI	8	82	4	8	Clor.rez.liber Azotiti Amoniu	6	17	3	E.coli Enterococi B.coliforme
34	PROGRESU	38	176	2	2	Clor.rez.liber	33	73	2	E.coli B.coliforme
35	REVIGA	11	109	6	6	Clor rez.liber Mangan	7	20	0	-
36	RASI	16	141	12	21	Clor.rez.liber Fier Azotiti Amoniu	12	31	2	Enterococi B.coliforme
37	RADULESTI	39	173	5	6	Clor.rez.liber Amoniu	32	71	2	E.coli Enterococi
38	SFANTU GHEORGHE	19	153	10	10	Clor rez.liber	13	35	0	-
39	SINESTI	44	249	6	6	Clor.rez.liber Amoniu	28	69	9	E.coli Enterococi
40	SMIRNA	17	135	10	10	Clor rez.liber	13	34	1	Enterococi
41	SCANTEIA	18	53	5	5	Clor rez.liber	15	34	0	-
42	SALCIOARA	16	143	13	27	Clor.rez.liber Azotiti Amoniu Sodiu	12	32	4	E.coli Enterococi B.coliforme
43	SARATENI	10	78	5	5	Clor.rez.liber	8	22	4	E.coli Enterococi B.coliforme
44	STEJARU	8	82	6	7	Amoniu Azotiti Fier	6	17	3	Enterococi

45	SUDITI	16	120	7	7	Clor rez.liber Fier	12	31	2	Enterococi
46	SAVENI	17	132	9	11	Clor rez.liber Mangan	8	22	1	B.coliforme
47	STELNICA	41	176	2	2	Clor.rez.liber	36	82	2	E.coli Enterococi
48	TRAIAN	11	93	9	16	Clor.rez.liber Cloruri Conductivitate	11	29	1	Enterococi
49	VALEA MACRISULUI	20	124	4	5	Clor.rez.liber Amoniu	29	64	12	E.coli Enterococi B.coliforme
50	VLADENI	17	144	0	0		38	88	21	E.coli Enterococi B.coliforme
51	VALEA CIORII	6	42	6	12	Amoniu Azotiti Conductivitate	6	18	3	Enterococi
	TOTAL	950	6207	301	507		847	2092	160	

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 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 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 cursul anului 2016 in cadrul Programului National II-metodologia "Supravegherea calitatii apei potabile distribuite in sistem centralizat in zonele de aprovizionare mici" au fost recoltate probe de apa din 50 de localitati , selectate dupa criteriile stabilite de metodologie. Probele au fost recoltate in trimestrele II, III si IV si au fost analizate la Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti. Rezultatele analizelor efectuate se regasesc in tabelul de mai jos.

Albesti		X						X	
Buesti		X						X	
Salcioara		X							
Rasi		X						X	
Sarateni									
17.10.2016									
Traian								X	
Smirna									
Valea Ciorii									
Scanteia									
Ograda									
07.11.2016									
Amara							X	X	
Grivita									
Milosesti		X	X			X		X	
Reviga								X	
Crunti									

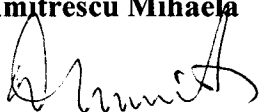
X- analiza neconforma

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 2016 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 anul 2016 la nivelul judetului nu au fost inregistrate epidemii hidrice sau accidente de poluare a apei.

Sef Departament Supraveghere S.P.
Dr. Dumitrescu Mihaela



Compartiment Evaluare Factori de Risc
Dr. Ungureanu Sofia



Director Executiv,

Ing. DAN NOEL

