

## **RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE PE ANUL 2015**

In judetul Ialomita alimentarea cu apa potabila a populatiei 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 18359 mc/zi, populatie aprovizionata 121027 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 deservesc sub 5000 de locuitori sau furnizeaza un debit intre 10-1000 mc/zi, debit total furnizat 9339 mc/zi, populatie aprivizionata 87317 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 deservesc mai mult de 5000 de persoane.

#### **SLOBOZIA**

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 :

- din numarul total de 3460 de analize fizico-chimice efectuate, au fost necorespunzatoare un numar de 48 de analize, pentru indicatorii : clor rezidual liber - 22, trihalometani - 20, sodiu -6 .
- din numarul total de 1399 analize microbiologice au fost necorespunzatoare 3 analize pentru parametrul bacterii coliforme.

#### **URZICENI**

- S-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise pentru 2 analize din 290 analize microbiologice la parametrii bacterii coliforme si enterococi si pentru 8 analize fizico chimice din 655 efectuate, la parametrul clor rezidual liber – 3, sodiu - 1 si mangan 4.

#### **FETESTI**

- Dintr-un numar total de 445 de analize microbiologice si 426 analize fizico-chimice efectuate pentru 4 analize microbiologice si 3 analize fizico-chimice s-au inregistrat depasiri la indicatorii : clor rezidual liber-3 , bacterii coliforme - 4 .

#### **TANDAREI**

- Dintr-un numar total de 185 de analize microbiologice si 214 analize fizico-chimice, au fost necorespunzatoare 17 pentru parametrii : E. coli-1, 2 la fier, amoniu-1, clor rezidual liber-11 si 2 azotiti.

#### **AMARA**

- S-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise pentru 32 de analize fizico-chimice din totalul de 277, la urmatoarii parametrii : clor rezidual liber -24, mangan -5, sodiu-3. Din analizele microbiologice la totalul de 117 analize efectuate s-au constatat neconformitati la bacterii coliforme -2 si E. coli -1.

#### **BORDUSANI**

Dintr-un numar de 362 analize efectuate (225 fizico-chimice si 137 microbiologice) s-au inregistrat depasiri ale limitelor maxime admise pentru parametrii : E. coli-2, bacterii coliforme-3, turbiditate-1 .

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 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. analize	Nr. Analize neconforme	Parametrii neconformi	Nr. analize	Nr. Analize neconforme	Parametrii neconformi
1.	Albesti	117	10	-9 amoniu - 1 fier	42	3	bacterii coliforme
2.	M. Buzau	150	16	Clor rez. liber	56	0	0
3.	Balaciu	137	20	-15 Clor rez. liber - 2 amoniu -3 nitriti	67	2	bacterii coliforme
4.	Bucu	125	9	-8 amoniu -1 fier	47	6	-2 E. coli -4 bacterii coliforme
5.	Buiesti	98	10	-9 amoniu -1 fier	32	4	bacterii coliforme
6.	Cazanesti	164	28	Clor rez. liber	86	0	0
7.	Ciochina	141	35	-8 amoniu -8 conductivitate -18 clor - 1 fier	68	13	-9 enterococi -4 E.coli
8.	Cocora	28	5	-1 amoniu -2 NTU - 2 fier	10	0	0
9.	Ciulnita	173	0	0	91	0	0
10.	Cosambesti	214	0	0	116	0	0
11.	Gheorghe Lazar	150	19	-10 amoniu -8 nitriti -1 fier	53	7	bacterii coliforme
12.	Gheorghe Doja	101	14	-6 amoniu -8 conductivitate	56	13	-5 E. coli -4 enterococi -4 bacterii

							<b>coliforme</b>
13.	<b>Giurgeni</b>	131	38	-15 amoniu -11 clor -8 azotiti -4 cloruri	60	4	-2 E. coli -2 bacterii coliforme
14.	<b>Grivita</b>	135	18	-10 conductivitate -4 clor -4 cloruri	51	4	-2 enterococi -2 bacterii coliforme
15.	<b>Smirna</b>	118	3	-clor rez. liber	47	5	-4 enterococi -1 bacterie coliforma
16.	<b>Gura Ialomitei</b>	150	22	-5 amoniu -7 NTU -7 clor rez. liber -3 fier	38	0	0
17.	<b>Mihail Kogalniceanu</b>	148	28	-10 amoniu -13 fier -5 clor rez.liber	47	0	0
18.	<b>Ograda</b>	87	4	-2 clor re. liber -1 fier 1 mangan	26	4	bacterii coliforme
19.	<b>Perieti</b>	98	10	-8 amoniu -2 nitriti	36	3	-1 bacterii coliforme -1 enterococi -1 E.coli
20.	<b>Stejaru</b>	66	5	-4 amoniu -1 fier	39	14	-5 bacterii coliforme -6 enterococi -3 E.coli
21.	<b>Fundata</b>	84	6	-4 amoniu -1 nitriti -1 fier		2	-1 enterococ -1 bacterii coliforme
22.	<b>Misleanu</b>	89	8	-6 amoniu -2 azotiti	34	3	-1 bacterii coliforme -1 enterococi -1 E.coli
23.	<b>Reviga</b>	130	10	-7 clor -3 nitрати	57	2	-2 bacterii coliforme
24.	<b>Crunti</b>	115	15	-12 clor - 3 conductiv	43	4	- 4 bacterii coliforme
25.	<b>Saveni</b>	140	11	-10 Clor rez. liber - 1 fier	59	0	0
26.	<b>Scanteia</b>	167	11	-10 clor rz. Liber -1 sodiu	100	0	0
27.	<b>Iazu</b>	126	16	- clor rz. Liber	48	0	0
28.	<b>Sf. Gheorghe</b>	127	12	-11 Clor rez.	59	0	0

				liber - 1 sulfati			
29.	Suditi	90	12	-5 fier -7 clor rez. liber	58	0	0
30.	Traian	86	11	-6 conductivitate -5 Clor rez. liber	20	0	0
31.	Valea Ciorii	85	14	-2 amoniu -4conductivitate -6 clor -2 azotiti	28	0	0
32.	Radulesti	226	5	-2 amoniu -3 clor rez. liber	81	0	0
33.	Cosereni	139	0	0	85	13	- 7 bacterii coliforme -6 enterococi
34.	Dridu	109	4	- clor rez. liber	70	0	0
35.	Dridu-Snagov	94	3	- clor rez. liber	98	23	-10 E. coli -13 bacterii coliforme
36.	Fierbinti	110	5	-4 clor rez. Liber -1 fier	74	2	-2 bacterii coliforme
37.	Grindu	51	10	-3 conductivitate -3 cloruri -3 azotati -1 amoniu	10	0	0
38.	Garbovi	135	6	- amoniu	86	6	- bacterii coliforme
39.	Ion Roata	125	5	-3sodiu -2 NTU	77	18	-8 enterococi -5 bacterii colif. -5 E. coli
40.	Sinesti	247	17	Clor rez. liber	91	4	- bacterii coliforme
41.	V. Macrisului	97	2	-2 turbiditate	48	3	-1 bacterii coliforme -2E. coli
42.	Movila	109	0	0	91	0	0
43.	Milosesti	85	30	-6 amoniu -5 azotiti -6 conductivitati -6 NTU -4 fier -3 cloruri	41	2	bacterii coliforme
44.	Nicolesti	75	22	-7 amoniu	25	0	0

				-3 azotiti -5 conductivitati -3 NTU -1 fier -3 cloruri			
45.	Tovarasia	59	8	-2 amoniu -1 azotiti -3 fier -2 NTU	17	0	0
46.	Stelnica	170	0	0	94	0	0
47.	Progresu	168	5	- Clor rez. liber	85	0	0
48.	Vladeni	117	0	0	100	0	0
49.	Facaeni	243	5	- Clor rez. liber	129	0	0
50.	Salcioara	21	3	-2 amoniu -1 azotiti	10	2	bacterii coliforme
51.	Rasi	21	2	-1 amoniu -1 azotiti	10	2	bacterii 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 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.

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 2015 nu au fost solicitate de operatori si nu au fost acordate derogari de la Legea calitatii apei potabile 458/2002 pentru sistemele publice de aprovizionare cu apa de pe raza judetului Ialomita.

In anul 2015 la nivelul judetului nu au fost inregistrate epidemii hidrice sau accidente de poluare a apei.

Pentru statiile mari anexam tabelele cu numarul de analize efectuate pe fiecare parametru conform metodologiei "Supravegherea calitatii apei potabile distribuite in sistem centralizat in zonele de aprovizionare mari".

**Compartiment Evaluare Factori de Risc  
Dr. Ungureanu Sofia**



**Sef Departament Supraveghere S.P.  
Dr. Dumitrescu Mihaela**



**Director Executiv  
Ing. DAN NOEL**

