

Raport privind calitatea apei potabile din județul Dambovita in anul 2018

În județul Dâmbovița , în mediul urban există 6 zone mari de aprovizionare cu apă potabilă care furnizează în medie o cantitate mai mare de 1.000 m³/zi și care deservește mai mult de 5.000 de persoane (Târgoviște, Găești, Moreni , Pucioasa, Fieni și Titu).

Conform legislației în vigoare, Legea 458/2002 actualizată și H.G. 974/2004 modificată și completată cu HG 342/2013 și OG 22/2017, DSP Dâmbovița realizează monitorizarea de audit privind calitatea apei potabile prin activități de inspecție și prin prelevări de probe de la ieșirea din stație și de la consumator. Prelevările de probe sunt efectuate de către asistenții medicali de igienă.

Probele sunt analizate în Laboratorul de Diagnostic și Investigații în Sănătate Publică (chimie sanitară și microbiologie) al DSP Dâmbovița, cu excepția unor analize care nu pot fi efectuate din motive obiective. În 2009 laboratorul de chimie și toxicologie sanitară din cadrul DSP Dâmbovița a fost înregistrat la Ministerul Sănătății - Certificat nr.113 din 06.04.2009 , prelungit în anul 2015 până la data de mai 2019 și acreditat **RENAR** - Certificat nr. LI 889/06.09.2010.

În județul Dâmbovița , există trei laboratoare ale producătorilor/furnizorilor de apă potabilă, care desfășoară monitorizarea de control a apei potabile, analizând parametrii microbiologici și fizico –chimici. Pentru instalațiile de apă din administrarea consiliilor locale analizele aferente monitorizării operaționale se efectuează în Laboratorul DSP Dâmbovița , conform contractelor încheiate între DSP și producători și conform programului de monitorizare elaborate de biroul igiena mediului , în baza Legii 458/2002 modificată și completată și a HGR 974/2004, modificată și completată.

Monitorizarea de audit, pentru toate sistemele de alimentare cu apă potabilă de pe raza județului se efectuează de către DSP Dâmbovița , conform legislației în vigoare, prin Laboratorul de Investigare și Diagnostic în Sanatate Publica, laborator în care se fac determinări pentru următorii parametri de potabilitate a apei.

LABORATOR DSP DAMBOVITA

Acreditat RENAR certificat nr. LI 889-06.09.2010 – 05.09.2014, Actualizat în 25.01.2017

Inregistrat MS , certificat de inregistrare nr. 348 / 02.05.2017 , valabil până la 02.05.2019

ANEXA 2017

	PARAMETRUL	METODA DE ANALIZA
1.	Număr de colonii la 22° C	SR EN ISO 6222:2004
2.	Număr de colonii la 37° C	SR EN ISO 6222:2004
3.	Bacterii coliforme	SR EN ISO 9308:1:2015
4.	Escherichia coli	SR EN ISO 9308:1:2015
5.	Enterococi	SR EN ISO 7899-2:2002
6.	Clostridium perfringens	Legea 458/2002 republicată
7.	Pseudomonas aeruginosa	SR EN 16266:2008
8.	Nitriti	SR ISO 26777:2002
9.	Nitrati	SR ISO 7890 -3:2000
10.	Amoniu	SR ISO 7150-1: 2001
11.	Cloruri	SR ISO 9297:2001
12.	Clor rezidual liber și total	SR EN ISO 7393-2:2002
13.	Conductivitate	SR EN 27888:1997
14.	Culoare	SR ISO 7887:2012 (metoda A)
15.	Duritate totala	SR ISO 6059:2008
16.	Indice de permanganat	SR EN ISO 8467 : 2001
17.	pH	SR ISO 10523:2012
18.	Turbiditate	SR EN ISO 7027-1:2016
19.	Fier total	SR 13315:1996/C91:2008
20.	Mangan	SR 8662-2 /1996 ; SR EN ISO 15586:2008
21.	Crom	SR ISO1233:2003
22.	Cupru	SR ISO 8288:2001
23.	Nichel	SR ISO 8288:2001
24.	Prelevare probe	SR EN ISO 19458:2007, SR EN ISO 5667-1:2007 SR EN ISO 5667-3:2013 SR EN ISO 5667-5:2017

A) Informații despre calitatea apei potabile în zonele de aprovizionare cu apă (ZAP) care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 1.000 m³/zi sau care deservesc mai mult de 5.000 de persoane, în conformitate cu prevederile Legii nr. 458 din 8 iulie 2002, modificată și completată, privind calitatea apei potabile.

Zonele de aprovizionare cu apă care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 1000 m³/zi sau care deservesc mai mult de 5000 de persoane:

Numele ZAP	Populatia totala rezidenta	Populatia rezidenta aprovizionata	Volum de apa furnizat in m ³ /zi
DAMBOVITA 1 (TARGOVISTE)	141297	109895	19304
DAMBOVITA 2 (GAESTI)	15117	13050	1000
DAMBOVITA 3 (MORENI)	20200	16420	6978
DAMBOVITA 4 (PUCIOASA)	29529	25738	3125
DAMBOVITA 5 (FIENI)	22401	16783	3201
DAMBOVITA 6 (TITU)	10311	7330	792

ANUL 2018		ZONE MARI DE APROVIZIONARE CU APA POTABILA				
	Parametrul analizat	Nr.ZAP monitorizate	Nr.ZAP Neconforme	Nr.total analize efectuate	Nr.total analize Neconforme	Procent analize conforme %
	Escherichia coli (E.coli)	6	0	2081	0	100%
	Enterococci	6	0	2081	0	100%
	Arsen	6	0	15	0	100%
	Benz(a)piren	6	0	8	0	100%
	Bor	6	0	15	0	100%
	Cadniu	6	0	8	0	100%
	Crom	6	0	29	0	100%
	Cupru	6	0	29	0	100%
	1,2-diclorețan	6	0	15	0	100%
	Fluoruri	6	0	8	0	100%
	Nichel	6	0	29	0	100%
	Plumb	6	0	8	0	100%
	Nitrati	6	0	291	0	100%
	Nitriti la iesire din statia de tratare	6	0	246	0	100%
	Nitriti in rețeaua de distributie	6	0	64	0	100%
	Nitrate/nitrite formula	6	0	284	0	100%
	Pesticide	6	0	15	0	100%
	Hidrocarburi policiclice aromatice	6	0	8	0	100%
	Tetraclorțena și Triclorțena	6	0	15	0	100%
	Trihalometani	6	0	15	0	100%
	Aluminiu	1	0	611	0	100%
	Amoniu	6	0	1112	0	100%
	Cloruri	6	0	181	0	100%
	Clor rezidual liber la capat de rețea	6	42	633	42	93,36 %
	Clor rezidual total	6	0	2081	0	100%
	Clostridium perfringens	3	0	975	0	100%
	Conductivitate	6	0	1072	0	100%
	pH	6	0	1080	0	100%
	Fier	6	0	63	0	100%
	Mangan	6	0	60	0	100%

Oxidabilitate	6	0	182	0	100%
Sulfati	6	0	148	0	100%
Bacterii Coliforme	6	1	1776	1	99,94%
Culoare	6	0	1082	0	100%
Miros	6	0	1052	0	100%
Gust	6	0	1052	0	100%
Numar de colonii la 22 °C	6	0	1754	0	100%
Numar de colonii la 37 °C	6	0	1754	0	100%
Turbiditate	6	2	1314	2	99,84 %
Duritate totala	6	0	203	0	100%
Activitate alfa globala	6	0	34	0	100%
Activitate beta globala	6	0	34	0	100%
Doza efectiva de referinta	6	0	20	0	100%
Radon	5	0	5	0	100%

Din totalul analizelor efectuate s-au constatat următoarele:

ZAA Târgoviște : nu s-au înregistrat neconformități;

ZAA Găești : nu s-au înregistrat neconformități;

ZAA Moreni : s-au înregistrat neconformități la parametrul bacterii coliforme (1,36 %);

ZAA Pucioasa: s -au înregistrat neconformități la parametrul clor rezidual liber la capăt de rețea (15, 73%)

ZAA Fieni : s -au înregistrat neconformități la parametrul turbiditate (0,53%) .

Sursa datelor: Direcția de Sănătate Publică a Județului Dambovita și SC Compania de Apă Târgoviște-Dâmbovița SA

În concluzie putem spune că, în ceea ce privește apa potabilă din sistemele de aprovizionare cu apă a fost corespunzătoare, având în vedere că în conformitate cu prevederile O.M.S. nr. 119/2013, procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție, nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

**B) Informații despre calitatea apei potabile din fiecare localitate a județului care este deservită de sisteme publice de alimentare cu apă potabilă.
(numărul de probe prelevate,numărul de analize microbiologice și fizico-chimice efectuate, numărul de analize neconforme și procentul de conformare).**

Nr . Crt .	Localitatea	Număr total de probe analizate micro biologic	Număr total de probe analizate fizico- chimic	Număr total de parametri micro biologici	Număr total de parametri micro biologicineconformi	Număr total de parametrif izico- chimici	Număr total de parametrifizi co- chimici neconformi
1	Targoviste	474	474	1799	0	3104	0
2	Moreni	85	85	405	1	425	0
3	Fieni	256	256	1170	0	1917	2
4	Gaesti	58	58	239	0	424	0
5	Pucioasa	558	558	3108	0	6606	38
6	Titu	25	25	87	0	119	0
7	Racari	29	29	136	0	293	0
8	Aninoasa	16	16	80	0	149	0
9	Bezdead	142	142	814	0	1218	0
10	Bilciuresti	31	31	131	0	248	0
11	Branesti	109	109	596	0	798	2
12	Brezoiele	46	46	215	0	414	24
13	Buciumeni	101	101	590	0	608	0
14	Bucșani	46	45	200	0	457	0
15	Candesti	122	122	602	0	985	0
16	Cobia	4	4	18	0	22	0
17	Cojasca	34	34	137	0	253	0
18	Comișani	30	30	132	0	238	2
19	Cornesti	36	36	151	0	253	2
20	Crangurile	18	18	56	0	109	0
21	Darmanesti	4	4	18	32	0	0
22	Dobra	16	16	56	0	101	0
23	Doicesti	10	10	55	0	86	0
24	Dragodana	45	45	210	0	267	0
25	Dragomiresti	29	29	143	0	258	0
26	Finta	141	141	678	34	1327	35
27	Glodeni	56	56	275	0	313	1
28	GuraFoi	10	10	38	0	64	0
29	GuraOcnitei	19	19	95	0	204	0
30	GuraSutii	10	10	38	1	74	0
31	Hulubesti	9	9	34	0	65	0
32	I.L.Caragiale	4	4	18	0	32	0

33	Iedera	15	15	63	1	143	0
34	Lucieni	10	10	26	0	49	0
35	Ludesti	71	71	307	0	608	0
36	Lunguletu	33	33	138	0	295	0
37	Malu cu Flori	122	122	602	0	985	0
38	Manesti	26	26	112	0	211	0
39	Matasaru	65	65	304	1	585	0
40	Moroeni	37	37	216	0	320	1
41	Morteni	34	34	152	0	337	0
42	Motaieni	26	26	150	0	222	0
43	Niculesti	40	40	179	0	246	55
44	Nucet	58	58	263	0	558	0
45	Ocnita	36	36	156	0	281	0
46	Odobesti	2	2	9	1	16	0
47	Persinari	17	17	103	0	218	4
48	Petresti	76	76	315	0	735	4
49	Pietrosita	27	27	159	0	185	0
50	Poiana	34	34	137	0	253	0
51	Potlogi	21	21	103	0	175	1
52	Produlesti	30	30	132	0	238	2
53	Pucheni	8	8	35	1	87	2
54	Rascaieti	22	22	99	0	184	0
55	Razvad	8	8	40	0	93	0
56	Runcu	6	6	21	0	44	0
57	Selaru	26	26	109	0	198	0
58	SloboziaMoara	15	15	63	0	143	2
59	Sotanga	97	97	483	0	349	0
60	Tatarani	51	51	213	0	404	0
61	Ulmi	18	18	56	0	109	0
62	ValeaLunga	19	19	80	0	147	0
63	Valea Mare	8	8	40	2	60	2
64	ValeniDambovi ta	45	45	227	0	336	0
65	Virfuri	23	23	107	0	199	0
66	Visina	32	32	156	0	344	
67	Visinesti	26	26	88	0	157	0
68	Voinesti	18	18	63	0	132	0
69	Vulcana-Bai	139	139	810	0	1092	2
70	Vulcana- Pandele	23	23	138	0	230	0

Din analiza rezultatelor microbiologice și chimice s-a constatat că instalațiile de apă din mediul rural care sunt gestionate de către Consiliile locale , prezintă cele mai multe neconformități la Legea 458/2002 , comparativ cu instalațiile de apă din mediul rural care sunt în administrarea SC Compania de Apă Târgoviște Dâmbovița SA sau a SPJAACS Dâmbovița , entități care gestionează profesional și eficient atât exploatarea , întreținerea și funcționarea acestora precum și frecvența monitorizării calității apei.

C) PARAMETRII DE RADIOACTIVITATE

In anul 2018, Directia de Sanatate Publica, in colaborare cu Laboratorul de Igiena Radiatiilor din cadrul DSP Prahova a realizat analiza calitatii apei potabile din punct de vedere al substantelor radioactive, in urmatoarele localitati:

Nr. Crt	Localitatea	Doza efectiva totala de referinta	Activitate Alfa globală-nr.analize	Activitate Beta globală-nr.analize	Radon	Nr.total Analize neconforme
1	TARGOVISTE	6	10	10	1	0
2	MORENI	3	5	5	1	0
3	FIENI	3	6	6	0	0
4	GAESTI	2	3	3	1	0
5	PUCIOASA	4	7	7	1	0
6	TITU	2	3	3	1	0
7	RACARI	1	1	1	0	0
8	BEZDEAD	1	1	1	0	0
9	BILCIURESTI	1	1	1	0	0
10	BREZOELE	1	1	1	0	0
11	BUCSANI	1	1	1	0	0
12	CANDESTI	2	2	2	0	0
13	COJASCA	1	1	1	0	0
14	COMISANI	1	1	1	0	0
15	CORESTI	0	1	1	0	0
16	CRANGURILE	1	1	1	0	0
17	DOBRA	1	1	1	0	0
18	MARCESTI	1	1	1	0	0
19	DRAGODANA	1	1	1	0	0
20	DRAGOMIRESTI UNGURENI	1	1	1	0	0
21	FINTA					0
22	GLODENI	1	1	1	0	0
23	GURA SUTII					

24	HULUBESTI	1	1	1	0	0
25	IEDERA	1	1	1	0	0
26	LUCIENI	1	1	1	0	0
27	LUDESTI TELESTI	1	1	1	0	0
28	LUNGULETU	1	1	1	0	0
29	MALU CU FLORI	1	1	1	0	0
30	MANESTI	1	1	1	0	0
31	MATASARU	1	1	1	0	0
32	MOROIENI	1	1	1	0	0
33	NUCET	1	1	1	0	0
34	OCNITA	1	1	1	0	0
35	PETRESTI	1	1	1	0	0
36	IONESTI	1	1	1	0	0
37	PRODULESTI	1	1	1	0	0
38	RĂCARI	1	1	1	0	0
39	RASCAIETI	1	1	1	0	0
40	TATARANI	1	1	1	0	0
41	GHEBOIENI	1	1	1	0	0
42	ULMI VIISOARA	1	1	1	0	0
43	VALEA LUNGA	1	1	1	0	0
44	VALENI	1	1	1	0	0
45	VISINA	1	1	1	0	0
46	VISINESTI	1	1	1	0	0
47	VARFURI	1	1	1	1	0
48	PIETROSITA	1	1	1	0	0

D) Informatii despre calitatea apei potabile distribuite prin sistemele proprii ale unitatilor medicale din judet :

		Nr.total de parametri microbiologici	Numar parametri neconformi	Numar total de parametri chimici	Numar parametri neconformi
1	Spital Judetean de Urgenta Tgv.	132	0	113	0
2	Sectia Psihiatrie Gura Ocnitei	48	0	112	0
3	Sanatoriul TBC Moroieni	115	0	176	1
4	Spital Orasenesc Pucioasa	15	0	12	0
5	Spital Orasenesc Gaesti	10	0	22	1
6	CRRPH Tuicani	40	0	76	0
7	DIASYS MEDICAL SRL Tgv	44	9	0	0
8	CSMS Niculesti	5	0	5	0

E) Informatii despre calitatea apei potabile distribuite prin sistemele proprii ale societatilor comerciale din judet

NR. CRT		Nr.toal de parametri microbiologici	Nr.total de parametri neconformi	Nr.total de parametri chimici	Nr.parametri neconformi
1.	SC.HYSECO TRADING SRL-Punct lucru Moroieni	21	0	31	0
2.	SC Avicola Tartasesti SA	0	0	302	0
3.	SC.VELROM SRL Tgv.	38	0	85	0
4.	SC.Vitall SRL Crevedia	114	6	223	1
5.	Uzina Automecanica Moreni	61	0	90	0
6.	SC CLAUNIC SRL Bungetu	3	0	7	0
7.	SC Viotrans SRL Ungureni Dragomiresti	3	0	7	0
8.	SC ERBALACT Srl Nucet	31	2	69	0
9.	SC Somaco SRL TGV	3	0	6	0
10.	SC COS SA Tgv	43	4	95	0
11.	SC Erdemir Romania SA Tgv	56	0	128	0
12.	SC Otel Iinox SA Tgv	37	0	65	0
13.	SC Lactate Natura SA Tgv	42	0	84	1
14.	SC Dolce Amon SRL Titu	5	0	9	0
15.	SC BFG Paking SRL Petresti	3	0	5	0
16.	SC.Butan Gas Romania SA Contesti	40	1	80	2
17.	SC.Rony Evolution SRL Pietrosita-Punct utilizare	3	0	6	0
18.	Parc Industrial Mija	35	0	69	0

19.	SC.ASO CROMSTEEL SA	33	0	93	0
20.	SC.Athos Market Food SRL	6	0	10	0
21.	SC.MARALECOS SRL Dragodana Sat Padureni Cons	5	0	6	0
22.	SC.Gradina de Legume SRL Bucuresti-punct lucru: Lunguletu,Salcioara,Moara Noua	9	0	21	0
23.	SC.Mavexim SRL Pitesti-Punct Valea Voievozilor,punct Dragodana	9	0	18	0
24.	SC.ARTIC SA Gaesti	10	0	19	0
25.	SC.Elsid SA Titu	20	0	38	0
26.	SC.Grup Industrial Alca SRL.-Hotel Pestera/apa robinet	5	1		
27.	SC.Capra Neagra Turism SRL-apa robinet ANSMR/SALVAMONT, apa robinet/Cabana Bolboci	10	0		
28.	SC.Romlux Lighting Company SA Tgv.	10	0	23	0
29.	SC.FERRO PERFORMANCE SA Doicesti-IS	20	0	35	0
30.	SC.Luca House SRL Buc.-Crevedia Samurcasi/sursa nr.1 Samurcasi/sursa.nr.2	9	6	17	2
31.	SC.Valea Sipotului Moroieni	3	0	6	0
32.	SC.Agricover SRL Niculesti	12	5	40	3
33.	Cabana Zanoaga /SC.Comori Ardelenesti SRL	3	0	6	0
34.	Cabana Bolboci/SC.Capra Neagra SRL	3	0	6	0

35.	Cabana Padina/SC.Milusinsar SRL	3	0	6	0
36.	SC.CARPATHIAN JUICE SRL Voinesti-Punct utilizare	5	0	11	0
37.	Pensiunea Lin Cota 1000-SC.Lin Impex SRL Tgv.	3	0	7	0
38.	SC.Eragro Nucet SRL	16	0	40	0
39.	SC.Laboratorul de Business SRL Gaesti	3	0	6	0
40.	SC.Mickipromar SRL-Cons	3	0		
41.	SC.Flatline Club SRL Branistea	2	0		
42.	SC.Marzano Advertising SRL Tgv.- Cons	3	0	4	0
43.	SC BAT SA Viforata	14	0	24	0
44.	SC Retro Star Moda SRL Tgv	3	0	6	0
45.	SC Matimar Degetel SRL Baleni	3	0	6	0
46.	SC.Quadra Invest SA	10	0	16	0
47.	SC.Adexim Modelcom SRL Voluntari-sursa(izvor) Pucioasa	5	0	13	0
48.	SC Dublin Pub SRL Targoviste	3	0	5	0
49.	Penitenciar Gaesti	82	1	137	4

F) SURSE LOCALE

În cursul anului 2018 au fost recoltate și analizate în laboratorul DSP Dâmbovița un număr total de 193 probe de apă recoltate din surse locale (publice și particulare). Toate probele provin din mediul rural :

- 50 probe de apă au fost prelevate din fântâni publice, în cadrul PN II, Domeniul 1, Obiectivul 1.1.3 „Supravegherea calității apei de fântână și a apei arteziene de utilizare publică”. S-au analizat un număr de 150 parametri microbiologici (5 parametri neconformi) și 453 parametri fizico-chimici (6 parametri neconformi).
- 143 probe apă au fost prelevate din fântâni proprii folosite ca surse de apă potabilă sau ca parte a unei activități comerciale. S-au analizat un număr de 456 parametri microbiologici (98 parametri neconformi) și 743 parametri fizico-chimici (22 parametri neconformi).

Din analiza rezultatelor de laborator precum și din evaluarea în teren a fântânilor reiese că majoritatea nu îndeplinesc condițiile de asigurare a unei ape de calitate datorită degradării acestora, a amplasării improprii (în vecinătatea unei surse de poluare), a întreținerii și exploatarea defectuoasă (lipsă asanare periodică).

Direcția de Sănătate Publică Dâmbovița a procedat la informarea autorităților locale și a proprietarilor fântânilor (după caz) asupra rezultatelor necorespunzătoare precum și a măsurilor ce trebuie instituite pentru potabilizarea apei.

Facem mențiunea că în anul 2018, în județul Dâmbovița nu s-a înregistrat nici un caz de methemoglobinemie acută infantilă, determinată de poluarea apei cu nitrați sau de epidemie hidrică prin defect de aducțiune a apei.

MEDIC SEF DEPARTAMENT
SUPRAVEGHERE ÎN SANATATE PUBLICA,
Dr.Claudia Tătaru