



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**  
**Direcția de Sănătate Publică Dâmbovița**  
Târgoviște str.T.Vladimirescu nr.15-19 cod 130095  
Tel: 0245613604, fax: 0245611067  
e-mail: dspdambovita@dsp.romwest.ro  
Cod operator de data cu caracter personal 12777  
Nr.



---

## ***Raport referitor la calitatea apei potabile în județul Dâmbovița, în anul 2016***

---

*Medic Șef Departament*  
**SUPRAVEGHERE ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ**  
*Dr. Claudia Tătaru*

**Cuprins:**

<b>1. Introducere</b> .....	3
<b>2. Laboratoarele de analiză a probelor de apă</b> .....	3
<b>3. Calitatea apei potabile furnizată locuitorilor județului în sistem centralizat</b> .....	5
<b>3.1. Calitatea apei potabile furnizată în zonele de aprovizionare (ZAP) mari</b> .....	5
<b>3.2. Calitatea apei potabile furnizată în zonele de aprovizionare (ZAP) mici</b> .....	6
<b>4. Calitatea apei potabile provenită din fânâni, izvoare și cișmele publice</b> .....	9
<b>5. Calitatea apei potabile provenită din sisteme centralizate proprii care deserveșc unități sanitare sau de îngrijire</b> .....	10
<b>6. Concluzii privind calitatea apei potabile în județul Dâmbovița</b> .....	12

## 1. INTRODUCERE

În județul Dâmbovița, în mediul urban există 6 zone mari de aprovizionare cu apă potabilă. Zonele de aprovizionare cu apă potabilă mari, conform definiției din Legea 458/2002 furnizează în medie o cantitate mai mare de 1.000 m<sup>3</sup>/zi și/sau deserveșc mai mult de 5.000 de persoane. Numărul total al locuitorilor aprovizionați cu apă potabilă în aceste zone este de 193.251, conform informațiilor primite de la Compania de Apă Târgoviște-Dâmbovița.

Pe raza județului Dâmbovița există 55 de zone de aprovizionare cu apă potabilă mici, care deserveșc exclusiv locuitorii din mediul rural. Conform Legii 458/2002, zonele de aprovizionare cu apă mici deserveșc cel mult 5.000 de persoane și/sau furnizează apă cu un debit de cel mult 1.000m<sup>3</sup>/zi. Numărul total al persoanelor care beneficiază de apă potabilă în sistem centralizat în aceste zone este, conform informațiilor primite de la producătorii de apă, de 102.922.

În conformitate cu legislația specifică în vigoare, reprezentată de Legea 458/2002 actualizată și de H.G. 974/2004, modificată și completată prin H.G. 342/2013, D.S.P. Dâmbovița supraveghează calitatea apei potabile furnizată locuitorilor prin monitorizarea de audit – după cum este denumită în legislație, prin activități care constau în inspecția și prelevarea de probe de apă de la ieșirea din stația de tratare și de la consumator. Prelevările de probe de apă sunt efectuate de către asistenții medicali de igienă, sub coordonarea medicilor specialiști/primari igienă. Concomitent, conform aceluiași regulamentări, producătorii și furnizorii de apă potabilă realizează propria monitorizare a calității apei potabile (denumită în legislație, monitorizare de control).

## 2. LABORATOARELE DE ANALIZĂ A PROBELOR DE APĂ

Probele sunt analizate în Laboratorul de Diagnostic și Investigații în Sănătate Publică (chimie sanitară și microbiologie) al D.S.P. Dâmbovița. În 2009 laboratorul de chimie și toxicologie sanitară din cadrul D.S.P. Dâmbovița a fost înregistrat la Ministerul Sănătății - Certificat nr.348 din 05.05.2015, valabil 2 ani și acreditat RENAR - Certificat nr. LI 889 valabil până la 21.09.2018.

Anexă 2015

Nr. Crt.	Denumirea încercărilor	Documentele de referință după care se execută analiza
1.	<i>Numărarea coloniilor prin insamânțare pe mediu de cultură agar: la 22° C și 37° C</i>	SR EN ISO 6222:2004, PS-LDB-M-07
2.	<i>Detecția și numărarea Escherichia coli și Bacterii coliforme. Metoda prin filtrare pe membrană</i>	SR EN ISO 9308:1:2004, PS-LDB-M-07
3.	<i>Identificarea și numărarea enterococilor intestinali. Metoda prin filtrare pe membrană</i>	SR EN ISO 7899:2:2002, PS-LDB-M-07
4.	<i>Detectarea și numărarea sporilor de bacterii anaerobe sulfito-reducătoare</i>	SR EN 26461-2:2002, PS-LDB-M-07
5.	<i>Detectare și numărare Pseudomonas aeruginosa prin metoda filtrării pe membrană</i>	SR EN 16266/2008, PS-LDB-M-07

6.	<i>Nitriti</i>	SR ISO 26777/2002 Calitatea apei - Determinarea continutului de azotiti PS-LDB-C-04
7.	<i>Nitrati</i>	SR ISO 7890 -3/ 2000 Calitatea apei - Determinarea continutului de azotati
8.	<i>Amoniu</i>	SR ISO 7150-1:200, PS-LDB-C-04 Calitatea apei - Determinarea continutului de amoniu
9.	<i>Clor rezidual liber</i>	SR EN ISO 7393-2:2002, PS-LDB-C-04 Calitatea apei - Determinarea clorului liber
10.	<i>Clor rezidual total</i>	SR EN ISO 7393-2/2002, PS-LDB-C-04 Calitatea apei - Determinarea clorului total
11.	<i>Cloruri</i>	SR ISO 9297:2001, PS-LDB-C-05 Calitatea apei - Determinarea continutului de cloruri
12.	<i>Indice de permanganat</i>	SR EN ISO 8467:2001, PS-LDB-C-05 Calitatea apei - Determinarea indicelui de permanganat
13.	<i>Suma ionilor de calciu și magneziu</i>	SR ISO 6059:2008, PS-LDB-C-08
14.	<i>Concentratia ionilor de H(pH)</i>	SR ISO 10523:2009, PS-LDB-C-01 Calitatea apei - Determinarea pH-ului
15.	<i>Conductivitate</i>	SR EN ISO 27888 :1997, PS-LDB-C-02 Calitatea apei Determinarea conductivitatii
16.	<i>Turbiditate</i>	SR ISO 7027/2001, PS-LDB-C-03 Calitatea apei - Determinarea conductivitatii
13.	<i>Culoare</i>	SR ISO 7887:1997, PS-LDB-C-03 Calitatea apei - Examinarea si determinarea culorii
14.	<i>Cupru</i>	SR ISO 8288/2001; SR EN ISO 15586/2008
15.	<i>Nichel</i>	SR ISO 8288/2001; SR EN ISO 15586/2008
16.	<i>Crom</i>	SR ISO1233/2003; SR EN ISO 15586/2008
17.	<i>Fier total</i>	SR ISO 13315/1996 ; SR EN ISO 15586/2008
18.	<i>Mangan</i>	SR ISO 8662-2 /1996 ; SR EN ISO 15586/2008
19.	<i>Plumb</i>	SR ISO 8288/2001; SR EN ISO 15586/2008
20.	<i>Prelevare probe</i>	SR EN ISO 19458/2007, SR EN ISO 5667-3/2004, SR EN ISO 5667 – 3/2004/A/2007

În județul Dâmbovița, există patru laboratoare ale producătorilor și 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 de control se efectuează în laboratorul din cadrul D.S.P. Dâmbovița, conform contractelor încheiate între D.S.P. și producători, conform programului de monitorizare elaborat de compartimentul Evaluarea factorilor de risc din mediul de viață și muncă, în baza Legii 458/2002 și H.G. 974/2004.

### 3. CALITATEA APEI POTABILE FURNIZATĂ LOCUIȚORILOR JUDEȚULUI ÎN SISTEM CENTRALIZAT

#### 3.1. Calitatea apei potabile furnizată în zonele de aprovizionare (ZAP) mari

În județul Dâmbovița există 6 ZAP mari, enumerate și caracterizate în tabelul de mai jos.

Denumire ZAP mare	Populația/ ZAP	Populația aprovizionată/ZAP	Procent populație aprovizionată/ ZAP
<i>Dâmbovița 1 (Târgoviște)</i>	142.301	108.926	77%
<i>Dâmbovița 2 (Găești)</i>	15.234	12.158	80%
<i>Dâmbovița 3 (Moreni)</i>	20.372	15.925	78%
<i>Dâmbovița 4 (Pucioasa)</i>	28.682	27.502	<b>96%</b>
<i>Dâmbovița 5 (Fieni)</i>	22.504	21.560	<b>96%</b>
<i>Dâmbovița 6 (Titu)</i>	10.347	7.180	69%

În anul 2016 s-au efectuat 57.926 de testări ale parametrilor în vederea monitorizării calității apei, înregistrându-se valori neconforme ale parametrilor analizați în cazul a 9 testări ale acestora. Tabelul de mai jos conține o prezentare detaliată a testărilor efectuate pentru evaluarea cantitativă sau calitativă a parametrilor de caracterizare a calității apei potabile furnizate în ZAP mari.

Nr. Crt.	Parametrul analizat	Nr. total teste efectuate (apă ZAP mari)	Nr. total teste neconforme (apă ZAP mari)	Procent teste neconforme
1.	<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	4.131	2	0,48 %
2.	<i>Enterococci</i>	4.131	1	0,24 %
3.	<i>Crom total</i>	35	0	0 %
4.	<i>Bor</i>	15	0	0 %
5.	<i>Cupru</i>	35	0	0 %
6.	<i>Nichel</i>	35	0	0 %
7.	<i>Nitrați</i>	2.174	0	0 %
8.	<i>Nitriți la ieșire din stația de tratare</i>	1.307	0	0 %
9.	<i>Nitriți în rețeaua de distribuție</i>	928	0	0 %
10.	<i>Nitrați/nitriți (formula)</i>	1.431	0	0 %
11.	<i>Aluminiu</i>	593	0	0 %
12.	<i>Amoniu</i>	2.499	0	0 %
13.	<i>Cloruri</i>	1.826	0	0 %
14.	<i>Clor rezidual liber la capăt de rețea</i>	2.101	6	0,28 %
15.	<i>Clor rezidual total</i>	4.138	0	0 %
16.	<i>Conductivitate</i>	2.049	0	0 %
17.	<i>pH</i>	2.516	0	0 %
18.	<i>Fier</i>	126	0	0 %

19.	<i>Mangan</i>	74	0	0 %
20.	<i>Oxidabilitate</i>	2.124	0	0 %
21.	<i>Bacterii coliforme</i>	3.541	0	0 %
22.	<i>Culoare</i>	3.073	0	0 %
23.	<i>Miros</i>	3.360	0	0 %
24.	<i>Gust</i>	3.337	0	0 %
25.	<i>Număr de colonii la 22 °C</i>	2.461	0	0 %
26.	<i>Număr de colonii la 37 °C</i>	2.461	0	0 %
27.	<i>Carbon Organic Total (COT)</i>	397	0	0 %
28.	<i>Turbiditate</i>	3.164	0	0 %
29.	<i>Duritate totală</i>	2.187	0	0 %
30.	<i>Sulfați</i>	1.677	0	0 %

Sursa datelor: Direcția de Sănătate Publică a Județului Dâmbovița și S.C. Compania de Apă Târgoviște - Dâmbovița S.A.

În afara parametrilor prezentați mai sus, în cursul anului 2016, au fost supravegheați și parametrii de radioactivitate în cadrul evaluării apei potabile. Acest lucru s-a realizat în cadrul monitorizării de audit (conform Legii 301/2015, privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă, care modifică Legea 458/2002) și Programului Național II, de monitorizare a factorilor determinanți din mediul de muncă și viață prin evaluarea activității alfa și beta global, precum și a dozei efective totale de referință. Astfel s-au realizat **15 testări ale activității alfa și beta globale**, precum și **testări ale dozei efective totale de referință** (prin 11 testări ale Cs și Sr și 13 testări ale Po și Pb) care au acoperit toate ZAP mari, numărul de testări la nivelul ZAP fiind, conform legii, în funcție de debitul mediu zilnic de apă furnizată. Rezultatele testelor au fost conforme cu cerințele legale. *Testarea parametrilor de radioactivitate se efectuează la Laboratorul de Igiena Radiațiilor din cadrul D.S.P. Prahova.*

În concluzie depășirile constatate au fost următoarele:

- ❖ ZAP Dâmbovița 1 (**Târgoviște**)
  - 2 din 1.638, teste neconforme *E. coli* (0,12 %)
  - 2 din 781, teste neconforme *Clor liber rezidual la capăt de rețea* (0,25 %)
- ❖ ZAP Dâmbovița 4 (**Pucioasa**)
  - 4 din 438, teste neconforme *Clor rezidual liber la capăt de rețea* (0,91 %)
- ❖ ZAP Dâmbovița 6 (**Titu**)
  - 1 din 149, teste neconforme *Enterococci* (0,67 %)

### 3.2. Calitatea apei potabile furnizată în zonele de aprovizionare (ZAP) mici

În județul Dâmbovița există 55 de ZAP mici, prezentate în tabelul de mai jos.

Denumire ZAP mic	Populația/ ZAP	Populația aprovizionată/ZAP	Procent populație aprovizionată/ ZAP
<i>Bezdead</i>	4.595	2.320	50 %
<i>Bilciurești</i>	1.855	1.444	78 %
<i>Brezoarele</i>	3.602	680	19 %
<i>Bucșani</i>	6.887	4.144	60 %
<i>Cândești Deal</i>	2.801	291	92 %

<i>Dragodănești</i>		1.747	
<i>Cândești Vale</i>		550	
<i>Cojasca</i>	8.529	2.460	29 %
<i>Comișani</i>	5.205	2.384	46 %
<i>Cornești</i>	6.261	1.168	19 %
<i>Crângurile</i>		1.100	
<i>Pătroaia</i>	3.478	790	54 %
<i>Dărmănești</i>	4.854	3.700	76 %
<i>Dobra</i>		1.285	
<i>Mărcești</i>	6.341	1.030	37 %
<i>Dragodana</i>	6.690	3.121	47 %
<i>Dragomirești Ungureni</i>	8.831	729	8 %
<i>Finta</i>	4.141	2.300	56 %
<i>Glodeni</i>	4.340	4.182	96 %
<i>Gura Foii</i>	2.230	180	8 %
<i>Gura Șuții</i>	5.366	2.324	43 %
<i>I.L. Cragiale</i>	6.810	4.600	68 %
<i>Iedera</i>	3.947	3.718	94 %
<i>Lucieni - Răciu</i>	6.277	4.678	75 %
<i>Ludești Scheiu</i>		998	
<i>Ludești Telești</i>	5.157	1.203	43 %
<i>Lungulețu</i>	5.529	1.710	31 %
<i>Malu cu Flori</i>	2.285	2.220	97 %
<i>Mănești</i>	5.231	3.423	65 %
<i>Mătășaru</i>	5.261	240	5 %
<i>Morteni</i>	2.835	980	35 %
<i>Niculești</i>	4.312	363	8 %
<i>Nucet</i>	4.308	1.078	25 %
<i>Ocnîța</i>	4.454	2.724	61 %
<i>Petrești</i>		730	
<i>Ionești</i>	5.606	1.610	42 %
<i>Poiana</i>	3.584	1.032	29%
<i>Produlești</i>		2.509	
<i>Răcari</i>	3.416	796	97%
<i>Răscăieți</i>	2.255	54	2 %
<i>Runcu</i>	4.405	3.445	78 %
<i>Șelaru</i>	3.129	1.540	49 %
<i>Tătărani</i>		1.782	
<i>Gheboieni</i>	5.209	1.483	63 %
<i>Ulmi - Viișoara</i>	4.435	1.594	36 %
<i>Valea Lungă</i>	4.751	3.802	80 %
<i>Valea Mare</i>	2.188	1.000	46 %
<i>Văleni</i>	2.580	2.464	96 %
<i>Vârfuri</i>	1.885	1.442	76 %
<i>Vișina</i>	4.010	1.120	28 %

<i>Vișinești</i>	1.883	1.980	95 %
<i>Voinești</i>		1.702	
<i>Izvoare</i>	6.007	1.747	86 %
<i>Gemenea</i>		1.730	
<i>Pietroșița</i>	3.187	1.011	32 %

S-au efectuat 35.177 de testări ale parametrilor în vederea monitorizării calității apei, înregistrându-se valori neconforme ale parametrilor analizați în cazul a 58 de testări ale acestora. Tabelul de mai jos conține o prezentare detaliată a testărilor efectuate pentru evaluarea cantitativă și calitativă a parametrilor de caracterizare a calității apei potabile furnizate în ZAP mici.

Nr. Crt.	Parametrul analizat	Nr. total teste efectuate (apă ZAP mici)	Nr. total teste neconforme (apă ZAP mici)	Procent teste neconforme
1.	<i>Escherichia coli</i>	2.085	3	0,14 %
2.	<i>Enterococci</i>	2.085	1	0,04 %
3.	<i>Crom total</i>	52	0	0 %
4.	<i>Cupru</i>	52	0	0 %
5.	<i>Nichel</i>	52	0	0 %
6.	<i>Nitrați</i>	1.635	0	0 %
7.	<i>Nitriți la iesire din stația de tratare</i>	982	0	0 %
8.	<i>Nitriți în rețeaua de distribuție</i>	653	0	0 %
9.	<i>Nitrați/nitriți (formula)</i>	1.635	0	0 %
10.	<i>Amoniu</i>	1620	4	0,24 %
11.	<i>Cloruri</i>	766	0	0 %
12.	<i>Clor rezidual liber la capăt de rețea</i>	2085	19	0,91 %
13.	<i>Clor rezidual total</i>	833	8	0,96 %
14.	<i>Clostridium perfringens</i>	70	0	0 %
15.	<i>Conductivitate</i>	1.561	0	0 %
16.	<i>pH</i>	1.569	0	0 %
17.	<i>Fier</i>	1.363	0	0 %
18.	<i>Mangan</i>	983	11	1,11 %
19.	<i>Oxidabilitate</i>	1.529	0	0 %
20.	<i>Bacterii coliforme</i>	1.816	2	0,11 %
21.	<i>Culoare</i>	1.525	5	0,32 %
22.	<i>Miros</i>	1.223	0	0 %
23.	<i>Gust</i>	1.221	0	0 %
24.	<i>Număr de colonii la 22 °C</i>	1.627	2	0,12 %
25.	<i>Număr de colonii la 37 °C</i>	1.627	2	0,12 %
26.	<i>Turbiditate</i>	1.580	1	0,06 %
27.	<i>Duritate totală</i>	1.585	0	0 %
28.	<i>Sulfai</i>	1.363	0	0 %



Ca și în cazul ZAP mari la nivelul a **8 ZAP mici** s-au efectuat în cadrul monitorizării de audit (conform Legii 301/2015), *testări ale parametrilor de radioactivitate*. Astfel s-au testat **activitatea alfa și beta globală (prin 8 teste)** și **doza efectivă totală de referință (prin testări 6 testări ale Po și Pb și 1 testare Cs și Sr)**. Numărul și tipul testărilor sunt stabilite în funcție de debitul mediu zilnic al apei furnizate la nivelul unui ZAP. Rezultatele testelor au fost conforme.

Analizând situația numărului de teste neconforme și a procentului de teste neconforme pentru fiecare parametru evaluat se poate considera că abaterile sunt minime, procentele testelor cu rezultat neconform variind între 0,04 % și 1,11%, motiv pentru care considerăm ca apa potabilă care a fost furnizată populației județului Dâmbovița în anul 2016 a fost de o calitate corespunzătoare fără a crea vreun risc pentru sănătate.

#### 4. CALITATEA APEI POTABILE PROVENITĂ DIN FÂNTÂNI, IZVOARE ȘI CIȘMELE PUBLICE

Pe parcursul anului 2016 a fost evaluată calitatea apei din fântâni, izvoare și cișmele publice printr-un număr de 139 de probe de apă prelevate. S-au efectuat 776 de testări ale parametrilor în vederea monitorizării calității apei, înregistrându-se valori neconforme ale parametrilor analizați în cazul a **247** de testări ale acestora (reprezentând un procent 32 % de teste neconforme). Tabelul de mai jos conține o prezentare detaliată a testărilor efectuate pentru evaluarea cantitativă și calitativă a parametrilor de caracterizare a calității apei potabile din fântânile, izvoarele și cișmelele publice monitorizate.

Nr. Crt.	Parametrul analizat	Nr. total teste efectuate	Nr. total teste neconforme	Procent teste neconforme
1.	<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	94	39	41,48 %
2.	<i>Enterococci</i>	94	14	14,89 %
3.	<i>Nitrați</i>	113	49	43,36 %
4.	<i>Nitriți</i>	88	74	84,09 %
5.	<i>Amoniu</i>	81	0	0 %
6.	<i>Cloruri</i>	7	2	28,57 %
7.	<i>Conductivitate</i>	5	0	0 %
8.	<i>pH</i>	15	0	0 %
9.	<i>Fier</i>	11	0	0 %
10.	<i>Oxidabilitate</i>	42	0	0 %
11.	<i>Bacterii coliforme</i>	94	55	58,51 %
12.	<i>Culoare</i>	7	0	0 %
13.	<i>Număr de colonii la 22 °C</i>	7	0	0 %
14.	<i>Număr de colonii la 37 °C</i>	7	0	0 %
15.	<i>Turbiditate</i>	43	9	20,93 %
16.	<i>Duritate totală</i>	68	5	7,35 %

Concluzionând, parametrii pentru care s-au înregistrat neconformități, în ordine descrescătoare și pe categorii, au fost următorii:

- ❖ *parametri microbiologici*
  - Bacterii coliforme - 58,51 %
  - Escherichia coli (E.coli) - 41,48 %
  - Enterococci - 14,89 %
- ❖ *parametri fizico-chimici*
  - Nitriți - 84,09 %
  - **Nitrați - 43,36 %**
  - Cloruri - 28,57 %
  - Turbiditate - 20,93 %
  - Duritate totală - 7,35 %

Așadar s-au constatat procente mari de teste neconforme atât în rândul parametrilor microbiologici (indicatori ai poluării fecaloide). Același lucru se constată și legat de parametrii fizico-chimici, dintre care o importanță deosebită pentru prevenție o au nitrații.

În organismele vii nitrații și nitriții pot duce la apariția de compuși cu efect toxicologic major. Nitrații sunt responsabili de methemoglobinemia acută infantilă și reprezintă prima consecință a consumului de apă de fântână poluată cu substanțe azotoase de către copiii cu vârsta 0-1 an, apă folosită la prepararea laptelui.

Principalele surse ale poluării apei de fântână sunt:

- amplasarea de latrine și adăposturi pentru animale în amonte de sursele individuale de aprovizionare cu apă din mediul rural,
- colectarea și depozitarea necorespunzătoare a reziduurilor zootehnice, provenite din gospodariile proprii,
- împrăștierea necontrolată pe terenurile agricole de îngrășăminte naturale și chimice care poluează pânza freatică,
- construirea fântânilor fără respectarea normelor igienico-sanitare de amplasare și amenajare (fără ghizduri, perimetru de protecție sanitară, neacoperite, fără sistem corespunzător de extragere a apei).

Din acest motiv conștientizarea riscurilor la care nou-născuții sunt expuși prin consumul de apă de fântână joacă un rol important în prevenirea îmbolnăvirilor. Totuși, fără a neglija importanța prevenției în sensul amintit, *în anul 2016 nu au fost raportate de către spitalele din județ cazuri de methemoglobinemie acută infantilă.* În vederea prevenirii cazurilor de methemoglobinemie acută infantile este importantă implicarea medicilor de familie, respectiv ca aceștia să promoveze alăptatul la sân și în cazurile în care nu este posibil să indice mamelor necesitatea de a prepara laptele folosind apă testată sanitar (în cazurile în care apa de fântână/izvor este folosită pentru consum și nu se cunoaște cu exactitate dacă concentrația nitraților sub limita maximă admisă).

## **5. CALITATEA APEI POTABILE PROVENITĂ DIN SISTEME CENTRALIZATE PROPRII CARE DESERVESC UNITĂȚI SANITARE ȘI CENTRE DE ÎNGRIJIRE**

În anul 2016 s-au efectuat 382 de testări ale parametrilor în vederea monitorizării calității apei, înregistrându-se valori neconforme ale parametrilor analizați în cazul a 2 de testări ale acestora. Tabelul de mai jos conține o prezentare detaliată a testărilor efectuate pentru evaluarea cantitativă sau

calitativă a parametrilor de caracterizare a calității apei potabile provenita din sisteme centralizate ce deservește unități sanitare și centre de îngrijire.

Nr. Crt.	Parametrul analizat	Nr. total teste efectuate	Nr. total teste neconforme	Procent teste neconforme
1.	<i>Escherichia coli (E.coli)</i>	36	1	2,77 %
2.	<i>Enterococci</i>	36	0	0,24 %
3.	<i>Crom total</i>	3	0	0 %
4.	<i>Cupru</i>	4	0	0 %
5.	<i>Nichel</i>	4	0	0 %
6.	<i>Nitrați</i>	26	1	3,84 %
7.	<i>Nitriți</i>	26	0	0 %
8.	<i>Amoniu</i>	22	0	0 %
9.	<i>Cloruri</i>	7	0	0 %
10.	<i>Clor rezidual liber la capăt de rețea</i>	16	0	0 %
11.	<i>Clor rezidual total</i>	25	0	0 %
12.	<i>Conductivitate</i>	9	0	0 %
13.	<i>pH</i>	18	0	0 %
14.	<i>Fier</i>	3	0	0 %
15.	<i>Mangan</i>	2	0	0 %
16.	<i>Oxidabilitate</i>	9	0	0 %
17.	<i>Bacterii coliforme</i>	29	0	0 %
18.	<i>Culoare</i>	7	0	0 %
19.	<i>Număr de colonii la 22 °C</i>	14	0	0 %
20.	<i>Număr de colonii la 37 °C</i>	54	0	0 %
21.	<i>Turbiditate</i>	19	0	0 %
22.	<i>Duritate totală</i>	13	0	0 %

Se poate concluziona, pornind de la datele și informațiile cuprinse în tabelul de mai sus, că apa furnizată prin sistemele centralizate ale unităților sanitare și centrelor de îngrijire, în anul 2016, a fost de o calitate corespunzătoare fără a crea vreun risc pentru sănătate.

## 6. CONCLUZII PRIVIND APROVIZIONAREA CU APĂ POTABILĂ ȘI CALITATEA APEI POTABILE ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

### *În ceea ce privește aprovizionarea cu apă potabilă:*

- La nivelul **ZAP mari**, 83% din populația rezidentă beneficiază de apă potabilă livrată în sistem centralizat (193.251 de locuitori), acoperirea variind între 69% (ZAP Titu) și 96% (ZAP Pucioasa, ZAP Fieni);
- La nivelul **ZAP mici**, 46 % din populația domiciliată în aceste aceste zone, beneficiază de apă potabilă livrată în sistem centralizat (respectiv 93.065 de locuitori), acoperirea variind și având valori începând de la
  - **≤ 10 %** (ZAP Dragomirești Ungureni, ZAP Gura Foi, ZAP Mătășaru, ZAP Niculești, ZAP Răscăieți) și până la,
  - **≥ 90 %** (ZAP Cândești Deal + ZAP Dragodănești + ZAP Cândești Vale, ZAP Glodeni, ZAP Iedera, ZAP Malu cu Flori, ZAP Produlești + ZAP Răcari, ZAP Văleni, Vișinești).

### *În ceea ce privește calitatea apei potabile:*

- Calitatea apei distribuite în ZAP mari – în cazul a **9 din 57.926** de testări ale parametrilor s-au constatat neconformități, cu valori procentuale <1% de teste neconforme per parametru => apa furnizată a fost de o calitate corespunzătoare și nu a creat niciun risc pentru sănătate;
- Calitatea apei distribuite în ZAP mici – în cazul a **58 din 35.177** de testări s-au constatat neconformități, cu valori procentuale de cel mult 1,11% de teste neconforme per parametru => apa furnizată a fost de o calitate corespunzătoare și nu a creat niciun risc pentru sănătate;
- Calitatea apei din fântâni, izvoare și cișmele publice – în cazul a **247 din 776** de testări ale parametrilor s-au constatat neconformități, cu valori procentuale de până la 58,51% de teste neconforme per parametru microbiologic și de 43,36% de teste neconforme în cazul nitraților; în consecință pașii următori care se impun, pentru reducerea riscului de îmbolnăvire ca urmare a consumului de apă din fântână, sunt după cum urmează:
  - ✓ catagrafierea în continuare a fântânilor publice, cu sprijinul autorităților locale,
  - ✓ monitorizarea calității apei din fântânile publice,
  - ✓ marcarea (inscripționarea) fântânilor legat de calitatea/potabilitatea apei,
  - ✓ informarea cetățenilor cu sprijinul autorităților locale asupra necesității respectării condițiilor care sa prevină afectarea potabilității apei, respectiv să prevină îmbolnăvirile,
  - ✓ informarea asupra necesității evaluării periodice a calității apei,
  - ✓ susținerea în continuare a necesității dezvoltării sistemelor centralizate de apă și canalizare pentru toate localitățile din județ.
- Calitatea apei potabile provenită din sisteme centralizate proprii care deserveșc unități sanitare și centre de îngrijire – în cazul a **2 din 382** de testări ale parametrilor s-au constatat neconformități => apa furnizată a fost de o calitate corespunzătoare și nu a creat niciun risc pentru sănătate,
- Se poate concluziona ca există o discrepanță mare, sub aspectul calității, între apa furnizată în sistem centralizat și apa provenită din fântâni, prima fiind net superioară sub acest aspect.

### *În ceea ce privește starea de sănătate în raport cu calitatea apei potabile:*

- în anul 2016, în județul Dâmbovița, nu s-au înregistrat/raportat epidemii hidrice,
- nu au fost înregistrate/raportate poluări accidentale ale apei care a fost distribuită pentru consum, în localitățile din județ,
- nu s-au înregistrat/raportat cazuri de methemoglobinemie acută infantilă, datorate consumului de apă de fântână.