

## **RAPORT TRIANUAL 2008 – 2009 – 2010 PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE LA NIVELUL JUDEȚULUI OLT**

### **CADRUL LEGISLATIV**

1.HG nr.367 pentru aprobarea programelor naționale de sănătate în anul 2009,cu modificările și completările ulterioare;

2. Ordin MS/CNAS nr.417/431/31.03.2009 pentru aprobarea Normelor tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate în anul 2009,cu modificările și completările ulterioare;

3.Obiectivul în cadrul Programelor Naționale de Sănătate: Programul național de monitorizare a factorilor determinanți din mediul de viață și muncă (Ordin nr. 264/407/2010);

4. Legea nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I,nr.582 din 29 iulie 2002 (modificată și completată prin Legea nr.311/2004, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I,nr.582 din 30 iunie 2004). *Legea nr.458/2002 reprezintă transpunerea în legislația națională a DIRECTIVEI 98/83/CE privind calitatea apei destinată consumului uman;*

5. HG nr.974/2004 2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.669/2004;

6. Ordonanța 11 din 29 ianuarie 2010 pentru modificarea și completarea Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, publicată în Monitorul Oficial al României ,Partea I,nr.69/29.01.2010,aprobată prin Legea 124/30 iunie 2010 publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.459 din 6 iulie 2010;

7. Metodologia de acordare a derogărilor de la parametrii de calitate chimici ai apei potabile pe o perioadă determinată de timp, prevăzută în Ord. MS/MMP nr. 299/638/2010 privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogărilor pentru parametrii chimici, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.290 din 4 mai 2010.

Programele naționale de sănătate reprezintă un ansamblu de acțiuni multianuale, organizate în scopul evaluării, prevenirii,tratamentului și controlului bolilor cu impact major asupra stării de sănătate a populației.

În cadrul subprogramului 1.4 – obiectivul 1 „Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediu”, în perioada 2008-2010, Compartimentului Igiena Mediului – din cadrul ASP OLT, a desfășurat următoarele acțiuni:

1.Supravegherea sănătății în relația cu calitatea apei potabile distribuită prin sisteme publice în **mediul urban**;

2. Supravegherea sănătății în relația cu calitatea apei potabile distribuită prin sisteme publice în **mediul rural**;

---

3. Supravegherea sănătății în relația cu calitatea apei potabile distribuită prin fântâni publice și/sau izvoare captate în mediul urban și rural;
4. Supravegherea epidemiilor hidrice;
5. Supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa din fântână.

Direcția de Sănătate Publică supraveghează calitatea apei distribuită prin sistem public de aprovizionare cu apă prin efectuarea **monitorizării de audit** conform Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile din HG nr.974/2004.

*Prin monitorizarea de audit efectuată, se verifică dacă apa potabilă furnizată prin sistemul public către populație corespunde cerințelor de calitate pentru parametrii prevăzuți în Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată prin Legea nr.311/2004.*

Monitorizarea de audit se efectuează conform unui program de monitorizare care stabilește:

- numărul de probe de prelevat/an
  - la ieșirea din stația de tratare în funcție de volumul mediu de apă produs exprimat în m<sup>3</sup>/zi (conform prevederilor HG nr.974/2004 Anexa 1 la Norme tabelul 2);
  - la consumator în funcție de numărul de populație din zona de aprovizionare cu apă (conform prevederilor HG nr.974/2004 Anexa 1 la Norme tabelul 4).

- punctele de prelevare care trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
  - să fie uniform distribuite în spațiu și timp conform art.19 din HG nr.974/2004 pentru a se putea verifica eficiența tehnologiei de tratare, îndeosebi a dezinfecției;
  - trebuie să fie localizate în aval de toate procedeele de tratare astfel încât probele să fie reprezentative pentru calitatea apei din rețeaua de distribuție conform art.20, alin.(2) din HG nr.974/2004.

## **1. REZULTATELE SUPRAVEGHERII CALITĂȚII APEI DISTRIBUITĂ PRIN SISTEM PUBLIC ÎN MEDIUL URBAN (STATIE DE TRATARE-REȚEA-CONSUMATOR) ÎN PERIOADA 2008-2010**

În conformitate cu Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea 311/2004 s-a efectuat monitorizarea calității apei potabile în municipiile Slatina și Caracal și în orașele Corabia, Drăgănești-Olt, Balș, Scornicești, Piatra-Olt și Potcoava.

În acest sens s-au derulat activități de prelevare de probe de apă din puncte de monitorizare prestabilite, în cadrul sistemelor centralizate de aprovizionare cu apă pentru examen fizico-chimic și bacteriologic.

## NIVELURILE DE NECONFORMARE ÎN ZAP CU MEDIA PESTE 1 000 m<sup>3</sup>/zi SAU DESERVIND PESTE 5 000 PERSOANE ÎN ANUL 2008

Anul	2008				
ZAA	SLATINA, CARACAL, BALȘ, CORABIA				
Județul	OLT				
Parametrul	Nr. de ZAP monitorizate	Nr. de ZAP neconforme	Nr. de analize	Nr. de analize necorespunzătoare	% de analize necorespunzătoare
<b>Parametri microbiologici</b>					
Escherichia coli (E. coli)	4	1	735	2	0,27%
Enterococi	4	0	735	0	0%
<b>Parametri chimici</b>					
Nitrați	4	0	71	0	0%
Nitriți la ieșirea din stația de tratare	4	2	36	13	36,11%
Nitriți în rețeaua de distribuție	4	2	46	28	60,86%
Nitrat/Nitrit (formula)	4	1	45	10	22,22%
<b>Parametri indicatori</b>					
Amoniu	4	2	82	48	58,53%
Bacterii coliforme	4	1	400	2	0,50%
Număr de colonii la 22 °C	4	0	11	0	0%
Oxidabilitate	2	1	55	4	7,27%
Turbiditate	1	1	6	4	66,66%
Activitate alfa globală	4	0	16	0	0%
Activitate beta globală	4	0	16	0	0%
Tritiu	4	0	0	0	0%
Doză efectivă totală de referință	4	0	0	0	0%

## Informații despre neconformitățile față de calitatea apei potabile, existente în zonele de aprovizionare cu apă (ZAP) în anul 2008

Anul	2008									
Județul	OLT									
ZAP	Parametrul	Derogarea acordată dacă există	Nr. Total de analize	Nr. de analize necorespunzătoare	Min	Med	Max	Cauza (cod)	Acțiunea de remediere (cod)	Calendar (S, M, L)
SLATINA	Nitriți la ieșire din stația de tratare	NU	27	11	0,536	1,656	2,776	T	T	L
	Nitriți în rețeaua de distribuție	NU	29	18	0,553	3,266	5,980	T	T,P2	L
	Turbiditate	NU	6	4	6,18	9,25	12,33	P1	P1,P2	S
	Amoniu	Perioadă de tranziție	56	30	0,509	1,173	1,837	C3	T	L
	Amoniu	NU	19	18	0,823	7,80	14,788	C3	C1	L
BALȘ	E.coli	NU	94	2	9	9	9	T1	T	S
	Nitriți la ieșirea din stația de tratare	NU	7	2	0,966	1,353	1,740	T	T	L
	Nitriți în rețeaua de distribuție	NU	12	10	6,44	20,87	35,31	T	T,P1,P2	L
	Nitrat/Nitrit	NU	10	10	1,936	4,998	8,06	T	T	L
	Amoniu	NU	19	18	0,823	7,80	14,788	C3	C1	L
	Bacterii coliforme	NU	94	2	16	16	16	T1	T	S

**NOTĂ:****Sistemul de codificare pentru cauzele de neconformare**

CODUL	Descrierea cauzei
C - pentru cauze legate de zona de captare la sursă	
C3	Cauze hidrogeologice naturale
T - pentru cauze legate de procesul de tratare al apei la stația de tratare	
T1	Tratare insuficientă (practicată permanent)
P – pentru cauze legate de rețeaua de distribuție	
P1	Perturbări datorate spărturilor și defectelor din sistemul de distribuție (inclusiv rezervoare), cauzate de accesul oamenilor, animalelor sau plantelor

**Sistemul de codificare pentru acțiunile de remediere în cazul neconformării**

CODUL	Descrierea acțiunii de remediere
C - zona de captare la sursă	
C1	Acțiuni de remediere sau minimizare a cauzei
T - procesul de tratare al apei la stația de tratare	
T	Stabilirea, modernizarea sau îmbunătățirea procedurii de tratare
P – rețeaua de distribuție	
P1	Înlocuirea, deconectarea sau repararea componentelor defecte
P2	Curățarea, îndepărtarea crustelor și/sau dezinfectia componentelor contaminate

**Sistemul de codificare pentru durata acțiunile de remediere**

CODUL	Durata
S	Termen scurt: nu mai mult de 30 de zile
L	Termen lung: mai mult de un an

## NIVELURILE DE NECONFORMARE ÎN ZAP CU MEDIA PESTE 1 000 m<sup>3</sup>/zi SAU DESERVIND PESTE 5 000 PERSOANE ÎN ANUL 2009

Anul	2009				
ZAA	SLATINA,CARACAL,BALȘ,CORABIA				
Judetul	OLT				
Parametrul	Nr. de ZAP monitorizate	Nr. de ZAP neconforme	Nr.de analize	Nr. de analize necorespunzătoare	% de analize necorespunzătoare
<b>Parametri microbiologici</b>					
Escherichia coli (E. coli)	4	2	758	9	1,18%
Enterococi	4	1	758	2	0,26%
<b>Parametri chimici</b>					
Nitrați	4	0	114	0	0%
Nitriți la ieșirea din stația de tratare	4	2	50	8	16%
Nitriți în rețeaua de distribuție	4	2	65	29	44,61%
Nitrat/Nitrit (formula)	4	1	97	22	22,68%
<b>Parametri indicatori</b>					
Amoniu	4	2	112	42	37,5%
Bacterii coliforme	4	2	684	9	1,31%
Cloruri	2	0	8	0	0%
Conductivitate	1	0	2	0	0%
Număr de colonii la 22 °C	3	0	5	0	0%
Oxidabilitate	2	2	96	7	7,29%
pH	2	0	26	0	0%
Turbiditate	2	0	89	0	0%
Activitate alfa globală	4	0	16	0	0%
Activitate beta globală	4	0	16	0	0%
Tritiu	4	0	0	0	0%
Doză efectivă totală de referință	4	0	0	0	0%

## Informații despre neconformitățile față de calitatea apei potabile, existente în zonele de aprovizionare cu apă (ZAP) în anul 2009

Anul	2009									
Județul	OLT									
ZAP	Parametrul	Derogare acordată dacă există	Nr. Total de analize	Nr. de analize necorespunzătoare	Min	Med	Max	Cauza (cod)	Acțiunea de remediere (cod)	Calendar (S, M, L)
SLATINA	E.coli	NU	326	1	6	6	6	P	T,P	S
	Nitriți la ieșirea stația de tratare	NU	33	7	0,505	0,683	0,861	T	T	L
	Nitriți în rețea	NU	39	8	0,508	0,815	1,122	T	T,P2	L
	Amoniu	Perioadă de tranziție	69	14	0,613	1,150	1,687	C3	T	L
	Bacterii coliforme	NU	326	1	9	9	9	P	T,P	S
	Oxidabilitate	NU	74	3	6,070	7,832	9,594	P	T,P	S
BALȘ	E.coli	NU	81	8	9	12,5	16	T	T,P2	S
	Enterococi	NU	81	2	6	6	6	T	T,P2	S
	Nitriți la ieșirea stația de tratare	NU	14	1	7,669	8,246	8,824	T	T	L
	Nitriți în rețea	NU	22	21	4,395	8,905	13,416	T	T,P2	L
	Nitrat/Nitrit	NU	38	22	1,60	3,06	4,52	T	T	L
	Amoniu	Perioadă de tranziție	36	28	0,754	5,082	9,411	C3	C1	L
	Bacterii coliforme	NU	81	8	9	12,5	16	T	T,P2	S
	Oxidabilitate	NU	22	4	5,116	5,354	5,592	T	T,P2	S

**NOTĂ:****Sistemul de codificare pentru cauzele de neconformare**

CODUL	Descrierea cauzei
C - pentru cauze legate de zona de captare la sursă	
C3	Cauze hidrogeologice naturale
T - pentru cauze legate de procesul de tratare al apei la stația de tratare	
T1	Tratare insuficientă (practicată permanent)
P – pentru cauze legate de rețeaua de distribuție	
P1	Perturbări datorate spărturilor și defectelor din sistemul de distribuție (inclusiv rezervoare), cauzate de accesul oamenilor, animalelor sau plantelor

**Sistemul de codificare pentru acțiunile de remediere în cazul neconformării**

CODUL	Descrierea acțiunii de remediere
C - zona de captare la sursă	
C1	Acțiuni de remediere sau minimizare a cauzei
T - procesul de tratare al apei la stația de tratare	
T	Stabilirea, modernizarea sau îmbunătățirea procedurii de tratare
P – rețeaua de distribuție	
P2	Curățarea, îndepărtarea crustelor și/sau dezinfectia componentelor contaminate

**Sistemul de codificare pentru durata acțiunile de remediere**

CODUL	Durata
S	Termen scurt: nu mai mult de 30 de zile
L	Termen lung: mai mult de un an



## **NIVELURILE DE NECONFORMARE ÎN ZAP CU MEDIA PESTE 1 000 m<sup>3</sup>/zi SAU DESERVIND PESTE 5 000 PERSOANE ÎN ANUL 2010**

Anul	2010				
ZAA	SLATINA, CARACAL, BALȘ, CORABIA, DRĂGĂNEȘTI-OLT				
Județul	OLT				
Parametrul	Nr. de ZAP monitorizate	Nr. de ZAP neconforme	Nr.de analize	Nr. de analize necorespunzătoare	% de analize necorespunzătoare
<b>Parametri microbiologici</b>					
Escherichia coli (E. coli)	5	2	770	4	0,51%
Enterococi	5	0	770	0	0%
<b>Parametri chimici</b>					
Nitrați	5	0	225	0	0%
Nitriți la ieșirea din stația de tratare	5	2	97	15	15,46%
Nitriți în rețeaua de distribuție	5	2	118	62	52,54%
Nitrat/Nitrit (formula)	5	2	218	24	11,00%
<b>Parametri indicatori</b>					
Amoniu	5	3	215	86	40,00%
Bacterii coliforme	5	2	696	3	0,43%
Cloruri	1	0	3	0	0%
Conductivitate	1	0	1	0	0%
Număr de colonii la 22 °C	5	0	67	0	0%
Oxidabilitate	5	1	160	3	1,87%
pH	5	0	43	0	0%
Turbiditate	5	1	79	2	2,53%
Activitate alfa globală	5	0	20	0	0%
Activitate beta globală	5	0	20	0	0%
Tritiu	5	0	0	0	0%
Doză efectivă totală de referință	5	0	0	0	0%

## Informații despre neconformitățile față de calitatea apei potabile, existente în zonele de aprovizionare cu apă (ZAP) în anul 2010

Anul	2010									
Județul	OLT									
ZAP	Parametrul	Derogarea acordată dacă există	Nr. Total de analize	Nr.de analize necorespunzătoare	Min	Med	Max	Cauza (cod)	Acțiunea de remediere (cod)	Calendar (S, M, L)
<b>SLATINA</b>	E.Coli	NU	293	2	6	6	6	P,P1	P1,P2	S
	Nitriți ieșire stație tratare	În curs de întocmire a documentației conform Ord.299/638/2010	70	10	0,505	1,202	1,900	T,T1	T	L
	Nitriți rețea distribuție	În curs de întocmire a documentației conform Ord.299/638/2010	70	32	0,548	1,087	1,627	T,T1 P,P1	T P,P1	L
	Amoniu	Perioadă de tranziție	137	39	0,502	1,057	1,613	C3	C1	M
	Bacterii coliforme	NU	293	1	9	9	9	P,P1	P1,P2	S
	Turbiditate	NU	45	2	5,20	7,3	9,40	P,P1	P1,P2	S
<b>BALȘ</b>	E.Coli	NU	63	2	9	9	9	T,T1	T	S
	Nitriți ieșire stație tratare	În curs de întocmire a documentației conform Ord.299/638/2010	20	5	1,441	5,365	9,290	T,T1	T	L
	Nitriți rețea distribuție	În curs de întocmire a documentației conform Ord.299/638/2010	33	30	0,775	5,192	9,610	T,T1 P,P1	T P,P1	L
	Amoniu	Perioadă de tranziție	55	46	1,775	5,437	9,100	C3	C1	L
	Bacterii coliforme	NU	63	2	16	16	16	T,T1	T	S
	Oxidabilitate	NU	40	3	5,193	5,446	5,699	T,T1	T	S
<b>DRĂGĂ-NEȘTI - OLT</b>	Amoniu	NU	16	1	0,627	0,627	0,627	T,T3	T	S

**NOTĂ:****Sistemul de codificare pentru cauzele de neconformare**

CODUL	Descrierea cauzei
C - pentru cauze legate de zona de captare la sursă	
C3	Cauze hidrogeologice naturale
T - pentru cauze legate de procesul de tratare al apei la stația de tratare	
T1	Tratare insuficientă (practicată permanent)
T3	Dozare inadecvată a reactivilor de tratare
P – pentru cauze legate de rețeaua de distribuție	
P1	Perturbări datorate spărturilor și defectelor din sistemul de distribuție (inclusiv rezervoare), cauzate de accesul oamenilor, animalelor sau plantelor

**Sistemul de codificare pentru acțiunile de remediere în cazul neconformării**

CODUL	Descrierea acțiunii de remediere
C - zona de captare la sursă	
C1	Acțiuni de remediere sau minimizare a cauzei
T - procesul de tratare al apei la stația de tratare	
T	Stabilirea, modernizarea sau îmbunătățirea procedurii de tratare
P – rețeaua de distribuție	
P1	Perturbări datorate spărturilor și defectelor din sistemul de distribuție (inclusiv rezervoare), cauzate de accesul oamenilor, animalelor sau plantelor
P2	Curățarea, îndepărtarea crustelor și/sau dezinfectia componentelor contaminate

**Sistemul de codificare pentru durata acțiunile de remediere**

CODUL	Durata
S	Termen scurt: nu mai mult de 30 de zile
M	Termen mediu: mai mult de 30 de zile dar nu mai mult de un an
L	Termen lung: mai mult de un an

## **ALTE ACȚIUNI DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII APEI DISTRIBUITĂ POPULAȚIEI DESFĂȘURATE ÎN CURSUL ANULUI 2010**

### **I.**

- În baza adresei nr.20378/21.05.2010 emisă de Instituția Prefectului și înregistrată la DSP OLT cu nr.3049/21.05.2010, privind demararea unei acțiuni de verificare a calității apei potabile din rețeaua de captare și distribuție a acesteia în municipiul Slatina, în perioada 26-27.05.2010, au fost recoltate 12 probe de apă brută din puțurile situate pe malul stâng și drept al Oltului.
- Rezultatele obținute arată **depășiri ale concentrației de amoniu** peste limita admisă (0,5 mg/l) în sursele de captare, atât cele situate pe malul drept cât și în cele situate pe malul stâng al Oltului iar la puțul nr.9 din frontul de captare „Zona B” situat pe malul drept al Oltului, s-au înregistrat **depășiri și la parametri microbiologici (coliformi totali, coliformi fecali)**.
- Rezultatele analizelor efectuate în paralel de către reprezentanții SC CAO OLT SA, confirmă depășiri ale concentrației de amoniu peste limita admisă în sursele de captare investigate atât cele situate pe malul drept cât și în cele situate pe malul stâng al Oltului.
- Pentru asigurarea calității apei brute în conformitate cu standardele în vigoare au fost recomandate o serie de măsuri de remediere a deficiențelor constatate:
  - reabilitarea și reechiparea captărilor de apă subterană din fronturile de captare;
  - instalarea de garduri în jurul zonelor protejate pentru prevenirea contaminării surselor de apă;
  - îmbunătățirea procesului de tratare a apei potabile prin reabilitarea și echiparea stațiilor de clorinare,
  - reabilitarea rețelelor de distribuție în municipiul Slatina al căror grad de uzură necesită intervenții de remediere repetate urmate de modificări de calitate a apei potabile furnizate populației.

**II. În data de 4 mai 2010, în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 290, a fost publicat Ord. MS/MMP nr. 299/638/2010 privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogărilor pentru parametri de calitate chimici ai apei potabile pe o perioadă determinată de timp.**

**Având în vedere faptul că unii producători de apă potabilă de pe teritoriul județului Olt au înregistrat depășiri ale valorilor parametrilor chimici de calitate ai apei potabile, DSP OLT, Serviciul de Evaluare Factori de Risc de Mediu, a organizat o întâlnire cu tema: *“Clarificarea posibilităților de îndeplinire a cerințelor de calitate a apei furnizată populației, incluzând obținerea derogării de la parametri de calitate, conform ORD. MS/MMP/299/638/2010 privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogărilor pentru parametri chimici”.***

Scopul acestei întâlniri l-a constituit informarea Producătorilor și/sau distribuitorilor de apă din județ, care înregistrau depășiri ale valorilor maxime admise la următorii parametri: nitriți, nitrați, în conformitate cu prevederile Legii 458/2002 completată și modificată de Legea 311/2004, OG 11/2010 și ORD. MS/MMP/299/638/2010, să solicite derogare de la valorile stabilite prin lege.

În urma depunerii de către Producătorul și distribuitorul de apă potabilă – Primăria Comunei Bobicești, la DSP OLT a solicitării de acordare a derogării pentru parametrul chimic „nitrit”, înregistrată cu nr.6741 din data de 17.12.2010, solicitare însoțită de documentația prevăzută la art. 3 din Ord. MS/MMP nr.299/638/2010,  **Direcția de Sănătate Publică Olt acordă prima derogare pentru parametrul chimic „nitrit” pe o perioadă de 3 ani, respectiv din 27.12.2010 până în data de 27.12.2013, eliberând**

conform prevederilor art. 4, alin. (8) din Ord. MS/MMP nr. 299/638/2010, Autorizația Sanitară de Funcționare cu derogare nr. 1475/ 27.12.2010.

### SITUAȚIA PRODUCĂTORILOR ȘI/SAU DISTRIBUITORILOR DE APĂ CARE TREBUIAU SĂ SOLICITE ACORDARE DE DEROGARE LA SFÎRȘITUL ANULUI 2010

Nr. crt.	Denumire producător și/sau producător de apă	Parametru chimic care necesită acordare derogare	Situația solicitării derogării la 31 decembrie 2010
1.	SC CAO SA – Sediul Secundar Slatina	Nitrit	Stadiu de întocmire documentație (realizare studiu de evaluare a riscurilor pentru sănătate datorate nerespectării valorilor legiferaute pentru parametrii chimici)
2.	SC CAO SA – Sediul Secundar Piatra-Olt	Nitrit	Stadiu de întocmire documentație (realizare studiu de evaluare a riscurilor pentru sănătate datorate nerespectării valorilor legiferaute pentru parametrii chimici)
3.	SC AQUA TRANS SA Balș	Nitrit	Stadiu de întocmire documentație (realizare studiu de evaluare a riscurilor pentru sănătate datorate nerespectării valorilor legiferaute pentru parametrii chimici)

### REZULTATELE SUPRAVEGHERII CALITĂȚII APEI – MONITORIZARE DE CONTROL – DISTRIBUITĂ POPULAȚIEI ÎN ZONE DE APROVIZIONARE DESERVIND PESTE 5 000 PERSOANE SAU CU VOLUM MEDIU DE APĂ DISTRIBUT 1000 m<sup>3</sup>/zi ÎN PERIOADA 2008-2010

Monitorizarea de control este efectuată de Producătorul și/sau distribuitorul de apă în conformitate cu prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare și a HG nr.974/2004, art.9, alin.(1), Anexa 1, tabelele 1 și 3, alin.(2) art.13, alin. (1) precum și art.17, alin.(1).

#### Informații furnizate de SC COMPANIA DE APĂ OLT SA privind calitatea apei distribuită în perioada 2008-2010

- **ZAA SLATINA și PIATRA-OLT**
  - prezența amoniului în sursele subterane de apă;
  - în rețeaua de distribuție, se înregistrează depășiri ale parametrului chimic nitrit;
- **ZAA SCORNICEȘTI, DRĂGĂNEȘTI-OLT, POTCOAVA, VITOMIREȘTI, SLĂȚIOARA**
  - apa distribuită se încadrează în limitele impuse de Legea nr. 458/2002 la toți indicatorii analizați.

**Măsuri dispuse de SC Compania de Apă Olt SA în vederea remedierii deficiențelor semnalate și implicit creșterea calității apei distribuite:**

- demararea lucrărilor în luna august 2010 „în cadrul proiectului „Extinderea și reabilitarea sistemului de apă și apă uzată în județul Olt”, cu termen de finalizare – anul 2013;

- tot în cadrul „Extinderea și reabilitarea sistemului de apă și apă uzată în județul Olt”, orașul Piatra-Olt se va conecta la sistemul de alimentare al orașului Slatina datorită neconformităților înregistrate la sursa proprie de apă ,prin construirea unei linii de transport de la câmpul de puțuri Salcia către Piatra-Olt.

**Informații furnizate de SC IGO SA CARACAL privind calitatea apei distribuită în perioada 2008-2010 în ZAA CARACAL și ZAA COLONIA DEVESELU**

- Producătorul și distribuitorul de apă SC IGO SA CARACAL a raportat pentru perioada 2008-2010 o monitorizare de control axată doar pe determinarea parametrilor chimici și parametrilor indicatori, ale căror valori, pentru probele de apă analizate, în cadrul celor 2 ZAA monitorizate, s-au încadrat în CMA prevăzute în Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- Din datele raportate, pentru perioada 2008-2010, parametrii microbiologici prevăzuți de legislația sanitară a fi determinați în cadrul monitorizării de control efectuate de producătorul de apă, nu au fost analizați.

**Informații furnizate de SC AQUA TRANS SA BALȘ privind calitatea apei distribuită în perioada 2008-2010 în ZAA BALȘ**

- Producătorul și distribuitorul de apă SC AQUA TRANS SA BALȘ a raportat pentru perioada 2008-2010 o monitorizare de control axată doar pe parametri indicatori, ale căror valori, pentru probele de apă analizate s-au încadrat în CMA prevăzute în Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția parametrului indicator clor rezidual care a înregistrat neconformități;
- Cauza înregistrării acestor neconformități, din datele raportate de Producător, pentru perioada 2008-2010, a fost reprezentată de „starea generală a rețelelor de distribuție”;
- Acțiunile întreprinse pentru remedierea acestor neconformități au fost reprezentate de:
  - creșterea dozei de clor în anumite zone de distribuție apă și în anumite intervale orare;
  - inițierea unui proces de reabilitare a rețelelor de distribuție.
- Din datele raportate, pentru perioada 2008-2010, parametrii microbiologici și chimici prevăzuți de legislația sanitară a fi determinați în cadrul monitorizării de control efectuate de producătorul de apă, nu au fost analizați.

**Informații furnizate de SC AQUA TERM SERCOM SRL CORABIA privind calitatea apei distribuită în perioada 2008-2010 în ZAA CORABIA**

- Apa potabilă distribuită în ZAA Corabia provine din surse de adâncime de aproximativ 40 m.
- Producătorul și distribuitorul de apă SC AQUA TERM SERCOM SRL a raportat pentru perioada 2008-2010 o monitorizare de control axată doar pe parametri indicatori, ale căror valori, pentru probele de apă analizate s-au încadrat în CMA prevăzute în Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare.
- Din datele raportate, pentru perioada 2008-2010, parametrii microbiologici și chimici prevăzuți de legislația sanitară a fi determinați în cadrul monitorizării de control efectuate de producătorul de apă, nu au fost analizați.
- Acțiunile de remediere întreprinse în perioada 2008-2010 au cuprins lucrări de întreținere (curățare, dezinfecție) ale bazinelor de apă de la Stația de repompare a unității.

## 2. Supravegherea sănătății în relația cu calitatea apei potabile distribuită prin sisteme publice în mediul rural în perioada 2008-2010

În urma analizării probelor prelevate, în anul 2008, din instalațiile centrale de aprovizionare cu apă din mediul rural, s-au obținut următoarele rezultate:

Nr. crt.	Localitatea	EXAMEN BACTERIOLOGIC						EXAMEN CHIMIC					
		2008			2007			2008			2007		
		Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%
1	CURTIȘOARA	4	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	100
2	GRĂDINARI	4	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
3	FĂGETELU	2	2	100	2	0	0	2	0	0	2	0	0
4	TĂTULEȘTI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
5	VITOMIREȘTI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
6	SPINENI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
7	SÎMBUREȘTI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
8	VULTUREȘTI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
9	COLONEȘTI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
10	DOBROTEASA	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
11	TESLUI	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
12	TOPANA	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
13	LELEASCA	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
14	BĂRĂȘTI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
15	CUNGREA	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
16	COTEANA	0	0	0	4	4	100	0	0	0	4	4	100
17	CÎRLOGANI	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
18	<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>5,88%</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>11,76%</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>17,64%</b>

- Instalații de aprovizionare cu apa din mediul rural verificate, în cursul anului 2009

Nr. probe recoltate	EXAMEN BACTERIOLOGIC						EXAMEN CHIMIC					
	2009			2008			2009			2008		
	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%
TOTAL	90	21	<b>23.3%</b>	177	125	<b>70.6%</b>	90	41	<b>45.5%</b>	177	90	<b>50.8%</b>

- Instalații de aprovizionare cu apa din mediul rural verificate, în cursul anului 2010

Nr. probe recoltate	EXAMEN BACTERIOLOGIC						EXAMEN CHIMIC					
	2010			2009			2010			2009		
	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%
TOTAL	129	43	<b>33,3%</b>	90	21	<b>23.3%</b>	129	83	<b>64,3%</b>	90	41	<b>45.5%</b>

### 3. Supravegherea sănătății în relația cu calitatea apei potabile distribuită prin fântâni publice și/sau izvoare captate în mediul urban și rural în perioada 2008-2010

- Prelevările de probe prin sondaj, la diferitele surse de apă fântâni publice, izvoare captate, microcentrale, au scos în evidență calitatea necorespunzătoare a apei cu depășiri ale indicatorilor chimici (nitriți, nitrați) și bacteriologici (coliformi totali, streptococi fecali), cauza constituind-o neimplicarea organelor locale (primăriei, cabinete medicale) în măsuri de asanare a surselor și dezinfectie cu substanțe clorigene.

Redăm mai jos datele obținute în urma recoltelor efectuate:

Surse locale	EXAMEN BACTERIOLOGIC						EXAMEN CHIMIC					
	2007			2008			2007			2008		
	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%
JUDEȚUL OLT	391	217	<b>55.5</b>	195	138	<b>70.7</b>	391	257	<b>65.7</b>	195	99	<b>50.8</b>
TOTAL	391	217	<b>55.5</b>	195	138	<b>70.7</b>	391	257	<b>65.7</b>	195	99	<b>50.8</b>

În anul 2008, numărul solicitărilor privind monitorizarea calității apei potabile distribuită prin fântâni publice și/sau izvoare captate, a fost foarte scăzut. Autoritățile locale nu au dat curs adresei nr. 201/15.01.2008, înaintată de către ASP Olt, prin care erau aduse la cunoștință obligațiile ce le revin primăriilor, privind monitorizarea calității surselor sus menționate.

Puținele solicitări de monitorizare a calității apei potabile distribuită prin fântâni publice și/sau izvoare captate, s-au înregistrat ca urmare a întocmirii de către autoritățile locale, de proiecte cu finanțare externă. Anexarea la dosar a monitorizării aducându-le puncte prețioase pentru obținerea finanțării.

*Având în vedere că au fost solicitate aproximativ 100 avize sanitare, privind alimentarea cu apă potabilă, canalizare sau extinderi de alimentare cu apă în mediul rural, considerăm că în anul 2008, numărul solicitărilor de monitorizare a calității apei din sursele menționate a fost foarte mic.*



- În anul 2009, a fost continuată acțiunea de monitorizare și verificare a calității apei la surse de apă: fântâni publice și izvoare captate. S-au prelevat probe pentru examen fizico-chimic și bacteriologic, iar în urma efectuării analizelor s-a evidențiat calitatea necorespunzătoare a apei înregistrându-se depășiri ale indicatorilor chimici (nitriți, nitrați) și bacteriologici (coliformi totali, streptococi fecali).

Redăm mai jos datele obținute în urma recoltelor efectuate:

Nr. probe recoltate	EXAMEN BACTERIOLOGIC						EXAMEN CHIMIC					
	2009			2008			2009			2008		
	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%
TOTAL	153	124	<b>81.0%</b>	177	125	<b>70.6%</b>	153	104	<b>67.9%</b>	177	90	<b>50.8%</b>

În anul 2009, numărul solicitărilor privind monitorizarea calității apei provenită din fântâni publice, izvoare captate și cișmele, a fost scăzut. O parte din autoritățile locale din județul Olt nu au dat curs adresei nr. 1176/05.03.2009, înaintată de către DSP Olt, prin care erau aduse la cunoștință obligațiile ce le revin primăriilor, privind monitorizarea calității surselor sus menționate.

Din 112 localități au răspuns la adresa sus menționată un număr de 67 de Primarii.

Solicitările de monitorizare a calității apei potabile distribuită prin fântâni publice și/sau izvoare captate, s-au înregistrat ca urmare a întocmirii de către autoritățile locale, de proiecte cu finanțare externă, anexarea la dosar a monitorizării aducându-le puncte prețioase pentru obținerea finanțării.

*Având în vedere că au fost solicitate aproximativ 21 avize sanitare, respectiv 2 notificări conform ORD. MS nr.1030/2009, privind alimentarea cu apă potabilă sau extinderi de alimentare cu apă în mediul rural, considerăm că în anul 2009, numărul solicitărilor de monitorizare a calității apei din sursele menționate a fost scăzut.*

- În cursul lunii ianuarie 2010 a fost transmisă către toate primăriile din județul Olt adresa nr. 327/15.01.2010 privind „Planul de acțiune pe anul 2010 referitor la monitorizarea calității apei din instalațiile locale de aprovizionare cu apă (fântâni publice, fântâni individuale, izvoare) în județul Olt”.

În trimestrul II 2010 s-a început acțiunea de monitorizare și verificare a calității apei la surse de apă: fântâni publice și izvoare captate. S-au prelevat probe pentru examen fizico-chimic și bacteriologic, iar în urma efectuării analizelor s-a evidențiat calitatea necorespunzătoare a apei înregistrându-se depășiri ale indicatorilor chimici (nitriți, nitrați) și bacteriologici (coliformi totali, streptococi fecali).

Redăm mai jos datele obținute în urma recoltelor efectuate:

Nr. probe recoltate	EXAMEN BACTERIOLOGIC						EXAMEN CHIMIC					
	2010			2009			2010			2009		
	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%	Probe rec.	Nec.	%
TOTAL	141	78	<b>55,3%</b>	153	124	<b>81.0%</b>	141	96	<b>68%</b>	153	104	<b>67.9 %</b>

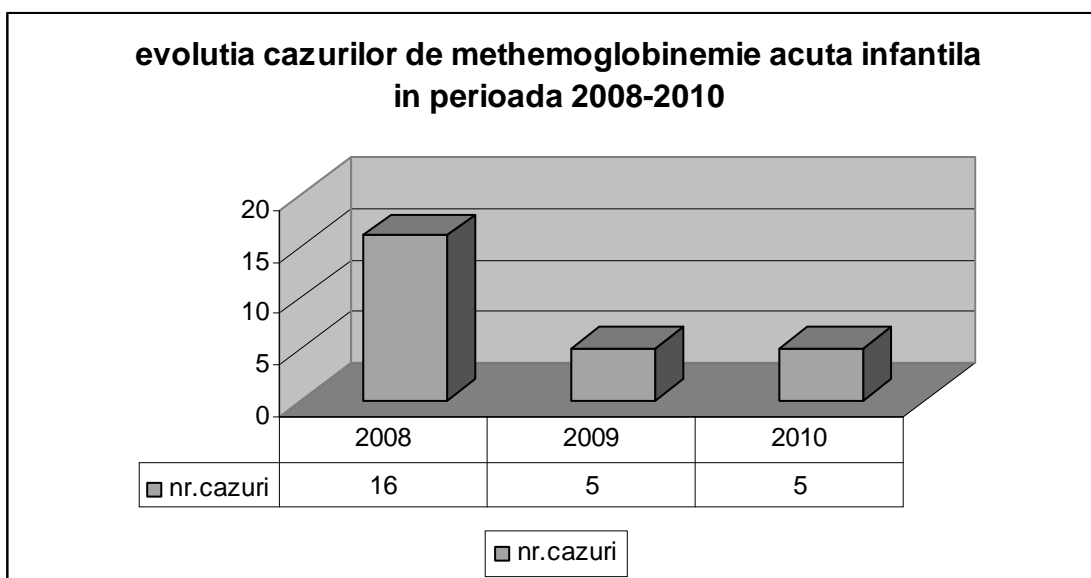
#### 4. Supravegherea epidemiilor hidrice

În perioada 2008-2010, nu s-au semnalat cazuri de îmbolnăviri sau epidemii datorate consumului de apă.

## 5. Supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa din fântână

Evoluția numărului de cazuri de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa din fântână la copii, grupa de vârstă 0-1 an, s-a încadrat pe un trend descendent, în perioada 2008 – 2010, astfel:

- 2008 – 16 cazuri;
- 2009 – 5 cazuri;
- 2010 – 5 cazuri.



Pentru fiecare eveniment de intoxicație acută cu nitrați a fost întocmită Fișa de raportare specifică iar culegerea datelor, conform Metodologiei elaborată de Institutul Național de Sănătate Publică București, a parcurs pentru fiecare caz în parte, următoarele etape:

- culegerea de date privind cazurile de methemoglobinemie, conform fișelor de raportare;
- inspecția sanitară a fântânilor incriminate precum și recoltarea a 3 probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice, în urma cărora s-au constatat depășiri ale parametrilor: nitrați, coliformi fecali, streptococi fecali, coliformi totali;
- s-a urmărit depistarea de surse alternative prin recoltarea probe de apă pentru examen fizico-chimic și microbiologic din fântâni (publice și individuale) și/sau microcentralele existente în zonă;
- de asemenea s-au constatat depășiri ale parametrilor mai sus menționați și la sursele alternative, drept pentru care s-a recomandat consumul de apă plată pentru copiii 0-1 an;
- înștiințarea autorităților locale – Primării – și a medicilor de familie cu privire la măsurile ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilitățile ce le revin la fiecare în parte;
- avertizarea populației asupra calității apei din sursele incriminate, prin afișarea la loc vizibil a înscrisului „apa nu este bună de folosit pentru sugari și copiii mici” – responsabilitatea autorităților locale conform prevederilor HG nr. 974/2004 art.50, alin.(7).