

# **RAPORTUL JUDETEAN DE SINTEZA PENTRU INFORMAREA PUBLICULUI PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE 2008 - 2010 - JUDETUL NEAMT -**

Raportul Judetean asupra calitatii apei potabile este elaborat de catre Directia de Sanatate Publica a judetului Neamt in conformitate cu HGR 974/2004. Astfel, acest raport trebuie sa cuprinda cel putin urmatoarele date:

- sistemele publice de aprovizionare cu apa potabila colective sau individuale ,inclusiv cele care furnizeaza in medie o cantitate mai mica de 10 mc/zi sau care deservesc mai putin de 50 de persoane si exceptarile de la L.458/2002-apa cu destinatie speciala)(art.3,alin.2 L.458/2002)
- parametrii suplimentari aprobati de Ministerul Sanatatii la propunerea DSPJ monitorizati in ZAA in care protejarea sanatatii consumatorilor impune monitorizarea acestor parametri (care nu sint inclusi in Anexa1 la L. 458/2002)(art.5 alin.2,L.458/2002);
- masurile de remediere si restrictiile in utilizare (art.8,L.458/2002);
- derogarile acordate pt. sisteme publice si individuale si masurile DSPJ pt. populatia la risc datorita derogarilor (art.9,alin 6 si 7,L.458/2002);
- situatia pe o perioada de un an ;

Scopul acestui raport este sa ofere specialistilor din domeniu si publicului larg o imagine asupra calitatii apei distribuite prin sistemele publice de aprovizionare cu apa potabila de la nivelul judetului Neamt precum si asupra rezultatelor activitatii de supraveghere a starii de sanatate publica legate de calitatea apei potabile, activitate realizata de catre Directia de Sanatate Publica a judetului Neamt in cursul anului de raportare.

Raportul este elaborat pe baza datelor de supraveghere colectate de catre DSP Neamt ,a datelor furnizate de catre operatorii zonali si locali de apa, autoritati locale , institutii publice cu responsabilitati in domeniul vizat precum si a datelor preluate din “Metodologia de evaluare a riscurilor pentru sanatate “ elaborat sub egida Ministerului Mediului.

## **MONITORIZAREA CALITATII APEI POTABILE**

In conformitate cu Legea 458/2002 si HGR 974/2004, monitorizarea calitatii apei potabile furnizate prin sistemele publice centrale de aprovizionare cu apa potabila este realizata de catre operatorii de apa (monitorizarea de control) si de catre DSP Neamt (monitorizarea de audit).

Planul de supraveghere a calitatii apei potabile are la baza cele doua componente ale supravegherii sanitare:

1. inspectia sanitara a obiectivelor (sistemelor de aprovizionare cu apa potabila) (cf. metodologiei de supraveghere prezentate mai jos);
2. controlul cu laboratorul al apei distribuite (cf. metodologiei prevazute in HGR 974/2004); apa distribuita trebuie sa se incadreze in parametrii de potabilitate prevazuti in L 458/2002, completata si modificata cu Legea 311/2004 si OG 1/2011;

Etape :

1. identificarea si delimitarea zonelor de aprovizionare cu apa potabila (cf. HGR 974/2004);
2. catografierea sistemelor de aprovizionare cu apa potabila publice si private din teritoriu;

3. intocmirea dosarelor de obiectiv;
4. stabilirea graficului de monitorizare( de control si de audit)(cf.HGR 974/2004);
5. stabilirea (de catre DSP impreuna cu operatorul zonal de apa) a punctelor de prelevare a probelor;
6. initierea monitorizarii de control(de catre operator) si a celei de audit (de catre DSP);
7. efectuarea de controale curente si expertize periodice cf. unui program stabilit;
8. elaborarea de catre operatorul de apa a unui regulament de exploatare si intretinere si a unui plan de management al riscului ce trebuie avizate de DSP;
9. stabilirea modalitatii de notificare /comunicare intre DSP si operator (transmiterea lunara a rezultatelor analizelor calitatii apei furnizate, avariile, anuntarea imediata a poluariilor accidentale sau a altor evenimente cu posibil impact asupra sanatatii publice legate de aprovizionarea cu apa potabila);
10. stabilirea modalitatii de informare a publicului si a autoritatilor locale cu privire la calitatea apei furnizate(de catre operatorul zonal si DSP);
11. stabilirea surselor alternative de apa potabila din zona de aprovizionare;
12. avizarea si/autorizarea sanitara a sistemului de aprovizionare cu apa potabila;
13. identificarea numarului de populatie si a unitatilor social economice (spitale,unitati de invatamint,unitati de industrie alimentara, etc.) importante d.p.d.v. al aprovizionarii cu apa potabila si a riscului legat de aparitia unor evnimente epidemiologice si toxicologice din zona de aprovizionare;
14. culegerea, interpretarea, evaluarea datelor de sanatate publica(indicatori ca morbiditatea specifica data de bolile posibil asociate apei inregistrate in zona de aprovizionare) si corelarea acestora cu datele de monitorizare a calitatii apei potabile;
15. comunicarea permanenta cu reseaua sanitara din teritoriu in vederea raportarii operative si a managementului cazurilor de intoxicatii acute cu nitriti/nitrati la copiii mici generate de apa de fantana si a focarelor de epidemie hidrica;

**In judetul Neamt aprovizionarea cu apa potabila se realizeaza in sistem central, prin instalatii publice locale , microinstalatii locale precum si prin sisteme publice comunale si individuale (fantani, microinstalatii, izvoare captate,etc.).**

**Operatorul de apa pentru sistemele centrale de aprovizionare cu apa ce alimenteaza localitatile jos enumerate este Compania Judeteana Apa Serv SA Piatra Neamt .**

#### **1.Sistemele centrale sunt:**

- **Sistem central Vaduri (captare subterana) si Batca Doamnei (captare de suprafata) ce**

**alimenteaza urmatoarele unitati administrativ teritoriale sunt:** com. Alexandru cel Bun, mun. Piatra Neamt, com. Dumbrava Rosie, com. Savinesti, orasul Roznov, com. Garcina, com. Girov, com. Dochia, com. Zanesti.

- **Sistemul central de alimentare cu apa : Roman-Sabaoani -** (captare subterana) in comuna Cordun (satele : Pildesti si Simionesti ) si alimenteaza cu apa municipiul Roman, comunele Sabaoani si Cordun.

- **Sistem zonal de alimentare cu apa: Tg. Neamt** - are doua captari subterane - sat Lunca – comuna Vanatori si sat Preutesti – comuna Timisesti.

Sistemul alimenteaza cu apa urmatoarele unitati administrativ – teritoriale : oras Tg. Neamt, com. Raucesti, com. Grumazesti, com. Vanatori,com. Agapia, com. Baltatesti, com. Timisesti (satele Preutesti si Plaiesu)

- **Sistemul local de alimentare cu apa oras Bicaz – are** o captare subterana in zona Ticos ce alimenteaza orasul Bicaz

**2. Microinstalatii in sistem central** ce alimenteaza localitati rurale din judetul Neamt sunt in comunele:

- Stefan cel Mare - captare subterana
- Bodesti - captare subterana
- Dobreni - captare subterana
- Tamaseni – conducta de aductuine Timisesti apartinand de APAVITAL Iasi
- Bara - conducta de aductuine Timisesti apartinand de APAVITAL Iasi
- Pastraveni - conducta de aductuine Timisesti apartinand de APAVITAL Iasi
- Horia - captare subterana
- Tasca - captare subterana
- Bargaoani – captare subterana
- Borca - captare subterana
- Doljesti - conducta de aductuine Timisesti
- Dulcesti – captare subterana
- Hangu – captare subterana
- Pipirig – captare de suprafata
- Pingarati – 3 captari subterane
- Poiana Teiului – captare subterana
- Ruginoasa – captare subterana
- Sagna – captare subterana
- Stanita - captare subterana
- Vanatori - captare subterana

**3.Sisteme publice comunale (fantani) si individuale: (fantani, microinstalatii, izvoare captate,etc.) - 41747.**

## **CALITATEA APEI POTABILE 2008 – 2010**

Verificarea calității apei potabile se asigură de către Compania Județeană APA SERV S.A. Neamț pe baza unui program anual de monitorizare de control aprobat de Direcția de Sănătate Publică Neamț, și în baza unui program anual de monitorizare de audit efectuat de către DSP Neamț.

Datele asupra calitatii apei sunt obtinute in cadrul activitatii de monitorizare a calitatii apei distribuite prin prelevarea de probe de apa de la nivelul statiilor de tratare a rezervoarelor de inmagazinare si a rețelei de distributie, probe care sunt analizate in cadrul laboratoarelor inregistrate la Ministerul Sanatatii pentru analiza calitatii apei , si anume pentru monitorizarea de audit in laboratoarele DSP Neamț (Piatra Neamț si Roman) si pentru monitorizarea de control – laboratoarele Companiei judetene Apa Serv SA. Laboratoarele sunt si acreditate RENAR.

In cursul anilor 2008 - 2010 au fost monitorizati urmatoorii parametri (numar de colonii la 22 grd.C, numar de colonii la 37 grd.C,coliformi totali,Escherichia Coli,enterococi,Clostridium

Perfringens, amoniu,NO3, NO2 tap,NO2 wap, ,oxidabilitate, ph, turbiditate, clor rezidual liber, conductivitate, cloruri,aluminu,cupru,plumb,cadmiu,fluor,cianuri libere, fier,sulfati,culoare,gust,miros) .

Odata obtinute, rezultatele acestor analize sunt evaluate de catre reprezentantii DSP Neamț si de catre compartimentele de asigurare a calitatii apartinand operatorului , in vederea constatarii caracterului de potabilitate sau nepotabilitate a apei analizate.Pe baza acestor evaluari si a celor constatate atat DSP Neamț cat si operatorul de apa informeaza populatia asupra aspectelor constatate si iau masuri de remediere atunci cand situatia o impune.

Calitatea apei produse și distribuite este determinată de mai mulți factori, cum ar fi: caracteristicile sursei de apă, eficiența proceselor de tratare, consumurile de apă, starea instalațiilor ( stații de tratare și rețele de distribuție), respectarea normelor de protecție sanitară, etc.

**Datele de mai jos ne-au fost furnizate de catre operatorul de apa Compania Judeteana Apa Serv SA , ca rezultate ale monitorizarii de control efectuate in perioada 2008 – 2010.**

**In anul 2008** au fost analizati un numar de **54580** parametri chimici si microbiologici, după cum reiese din situația de mai jos.

Nr. crt.	ZONA OPERATIONALA	Nr. parametri determinați
<b>A. ZONA SUD:</b> <b>CJ APA SERV SA NEAMT</b>		<b>33214</b>
<b>B. ZONA EST:</b> <b>* SC ACVASERV SRL ROMAN</b>		<b>12674</b>
<b>C. ZONA NORD:</b> <b>* SC ACVATERM SA TARGU NEAMT</b>		<b>8692</b>
<b>TOTAL</b>		<b>54580</b>

**NOTĂ:**

Nu au fost înregistrate depășiri ale CMA prevăzute in legislatia in vigoare.

**In anul 2009** au fost analizati un numar de **73239** parametri chimici si microbiologici, după cum reiese din situația de mai jos.

Nr. crt.	ZONA OPERATIONALA	Nr. parametri determinați
<b>A. ZONA SUD:</b>		<b>52169</b>
<b>1</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Alexandru cel Bun - Zănești</b>	<b>50907</b>
1.1.	Comuna Alexandru cel Bun	
1.2.	Municipiul Piatra Neamt	
1.3.	Comuna Dumbrava Rosie	
1.4.	Orașul Roznov	
1.5.	Comuna Gârcina	
1.6.	Comuna Girov	
1.7.	Comuna Dochia	
1.8.	Comuna Zănești	
1.9.	Sat Traian ( Zănești)	
<b>2</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Bodesti Dobreni</b>	<b>109</b>
2.1.	Comuna Bodesti	
2.2.	Comuna Dobreni	
<b>3</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa oras Bicz</b>	<b>1086</b>
<b>4</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa comuna Stefan cel Mare</b>	<b>67</b>
<b>B. ZONA EST:</b>		<b>19558</b>
<b>1</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Roman</b>	
1.1.	Municipiul Roman	<b>18517</b>
1.2.	Comuna Săbăoani	303
<b>2</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa comuna Tămășeni</b>	<b>287</b>

<b>3</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa comuna Horia</b>	<b>451</b>
<b>C. ZONA NORD</b>		<b>1512</b>
<b>1</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa oras Târgu Neamt</b>	
1.1.	Oraş Târgu Neamt	1274
1.2.	Comuna Răuceşti	109
1.3.	Comuna Grumăzeşti	
1.4.	Comuna Vânători	
1.5.	Comuna Agapia	
1.6.	Comuna Băltăteşti	
<b>2</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa com. Păstrăveni</b>	<b>129</b>
<b>TOTAL COMPANIE</b>		<b>73239</b>

**NOTĂ:**

Nu au fost înregistrate depăşiri ale CMA prevăzute în legislaţia în vigoare.

**În anul 2010** au fost analizaţi un număr de **89388** parametri chimici şi microbiologici, după cum reiese din situaţia de mai jos.

<b>Nr. crt.</b>	<b>ZONA OPERATIONALA</b>	<b>Nr. parametri determinati</b>
<b>A. ZONA SUD:</b>		<b>57717</b>
<b>1</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Alexandru cel Bun - Zănetti</b>	<b>56227</b>
1.1.	Comuna Alexandru cel Bun	528
1.2.	Municipiul Piatra Neamt	54463
1.3.	Comuna Dumbrava Rosie	
1.4.	Oraşul Roznov	
1.5.	Comuna Gârcina	276
1.6.	Comuna Girov	276
1.7.	Comuna Dochia	
1.8.	Comuna Zăneşti	276
1.9.	Sat Traian ( Zăneşti)	132
<b>2</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Bodesti Dobreni</b>	<b>286</b>
2.1.	Comuna Bodesti	154
2.2.	Comuna Dobreni	132
<b>3</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa oras Bicaş</b>	<b>1050</b>
<b>4</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa comuna Stefan cel Mare</b>	<b>154</b>
<b>B. ZONA EST:</b>		<b>18593</b>
<b>1</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa Roman</b>	<b>17314</b>
1.1.	Municipiul Roman	16763
1.2.	Comuna Săbăoani	551
<b>2</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa comuna Tămăşeni</b>	<b>551</b>
<b>3</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa comuna Horia</b>	<b>728</b>
<b>C. ZONA NORD</b>		<b>13078</b>
<b>1</b>	<b>Sistemul zonal de alimentare cu apa oras Târgu Neamt</b>	<b>12890</b>

1.1.	Oras Târgu Neamt	12138
1.2.	Comuna Răucești	188
1.3.	Comuna Grumăzești	94
1.4.	Comuna Vânători	94
1.5.	Comuna Agapia	94
1.6.	Comuna Băltătești	94
1.7.	Comuna Timișești	188
<b>2</b>	<b>Sistemul local de alimentare cu apa com. Păstrăveni</b>	<b>188</b>
<b>TOTAL COMPANIE</b>		<b>89388</b>

NOTĂ:

Nu au fost înregistrate depășiri ale CMA prevăzute în legislația în vigoare.

Pentru informarea populației deservite cu apă potabilă, Compania Județeană APA SERV SA Neamt publică pe site-ul [www.apaserv.eu](http://www.apaserv.eu) informații privind calitatea apei potabile.

În anii 2008 - 2010 la nivelul județului Neamt nu au fost înregistrate epidemii hidrice sau accidente de poluare a apei.

Cazurile de methemoglobinemie acută infantilă raportate au fost : 2008 un număr de 11 cazuri de methemoglobinemie acută infantilă ( intoxicație cu nitrați, nitriți), în anul 2009 – 14 cazuri și în 2010 - 4 cazuri.

În perioada raportată nu au fost introduși în programul de monitorizare și nu au fost monitorizați parametri suplimentari ( fata de anexa 1/ Legea 458/2002) la propunerea DSPJ Neamt, neimpunându-se acest demers în nici una din zonele de aprovizionare a apei monitorizate

De asemenea, în cursul anilor 2008,2009, 2010 nu au fost solicitate de către operator și nu au fost acordate derogări de la Legea calității apei potabile 458/2002 pentru sistemele publice și individuale de aprovizionare cu apă de pe raza județului Neamt.

În cazul programelor de monitorizare de audit efectuate în baza contractelor pentru Compania Județeană APA SERV SA Neamt, în perioada 2008 – 2010 s-au efectuat de către DSP Neamt probe de apă care au fost analizate chimic și microbiologic după cum urmează:

## ANUL 2008

**PROBE AUDIT – Total 1567 din care - analize fizico-chimice - 1595  
- analize microbiologice - 3146**

**PRIMARII – Total probe 88 din care - analize fizico-chimice - 734 (33 necorespunzătoare)  
- analize microbiologice - 352 (34 necorespunzătoare)**

**CU PLATA - Total probe 532 din care - analize fizico- chimice – 5572 (281necorespunzătoare)  
- analize microbiologice – 2128 (300 necorespunzătoare)**

## ANUL 2009

**PROBE AUDIT – Total 1542 din care - analize fizico-chimice - 1598  
- analize microbiologice - 3132**

**PRIMARII – Total probe 37 din care - analize fizico-chimice - 326 (12 necorespunzătoare)  
- analize microbiologice - 148 (28 necorespunzătoare)**

**CU PLATA - Total probe 138 din care - analize fizico- chimice – 1336 (108 necorespunzătoare)**

- analize microbiologice – 552 (26 necorespunzatoare)

## **ANUL 2010**

**PROBE AUDIT – Total 1304 din care - analize fizico-chimice - 1360  
- analize microbiologice - 2632**

**PRIMARII – Total probe 7 din care - analize fizico-chimice - 56  
- analize microbiologice - 28 (2 necorespunzatoare)**

**CU PLATA - Total probe 148 din care - analize fizico- chimice – 1376 (22 necorespunzatoare)  
- analize microbiologice – 592 (45 necorespunzatoare)**

Sistemele centrale de aprovizionare cu apa au furnizat in intervalul 2008 – 2010, apa care s-a incadrat in limitele admise de Legea nr. 458/2008 privind calitatea apei potabile cu completarile si modificarile ulterioare.

Consumatorii au sesizat uneori modificări ale caracteristicilor de potabilitate ale apei. Astfel, în perioadele călduroase ale anului, consumatorii din unele localități alimentate cu apă ce au ca surse lacul de acumulare, au reclamat la biroul pentru informarea populatiei din cadrul Companiei Judetene Apa Serv SA Neamt, temperatura ridicată a acesteia, precum și un gust neplăcut. Precizăm că legea privind calitatea apei potabile nu prevede o limită pentru temperatura apei.

Sistemele publice comunale (fantani) si individuale: (fantani, microinstalatii, izvoare captate,etc.) au furnizat apa care nu s-a incadrat in concentratiile maxime admise de Legea nr. 458/2008 privind calitatea apei potabile cu completarile si modificarile ulterioare, intr-un procent de : 76%– 2008, 81% - 2009, 61 % - 2010.

Monitorizarea de audit a calitatii apei din mediul rural s-a realizat de catre DSP Neamt pe baza contractelor intocmite cu primariile conform normelelor metodologice din 2004. Acolo unde au fost depistate depasiri ale concentratiei maxime admise de Legea nr. 458/2008 privind calitatea apei potabile cu completarile si modificarile ulterioare, au fost trimise primariilor buletinele de analiza si recomandari privind igienizarea fantanilor prin asanare , refacerea perimetrelor de protectie acolo unde era cazul si dezinfectie periodica prin clorinare . Fantanile care si dupa dezinfectie nu s-au incadrat in parametri de potabilitate impusi de legea sus amintita au fost inregistrate de catre primarie cu inscrierile „, apa nu este buna de baut si nu este buna de folosit pentru sugari si copiii mici”. S-a comunicat primariilor care au fantani in administrare ce depasesc concentratia de nitrati mai mare decat valoarea prevazuta in lege ,obligatia de a asigura apa potabila imbuteliata fara plata pentru sugarii si copiii mici pina la 3 ani.

Pentru consumatorii individuali au fost efectuate probe la cerere contra cost, eliberandu-se buletine de analiza privind calitatea apei analizate si recomandari de imbunatatire a calitatii apei acolo unde apa nu s-a incadrat in parametri de potabilitate.

Ca si concluzie generala legata de calitatea apei monitorizate se desprinde discrepanta evidenta dintre calitatea apei distribuite prin sistemele centralizate de aprovizionare cu apa potabila si sistemele locale de aprovizionare cu apa din surse individuale(fantani publice) in defavoarea acestora din urma, calitatea apei distribuite in sistem centralizat fiind net superioara celei furnizate de fantanile publice(asa cum reiese din procentele din acest raport).



